

A modern living room with large windows, a wooden coffee table, and two white chairs. The room is bright and airy, with sunlight streaming in through the windows. The floor is covered in large, light-colored tiles. The text 'PAREXLANKO' is displayed in a green and red banner at the top. Below it, a red banner contains the title 'LE GUIDE DU CARRELEUR'. A third red banner contains the subtitle 'POSE DE CARRELAGE ET PRÉPARATION DE SOLS'.

PAREXLANKO

LE GUIDE DU CARRELEUR

**POSE DE CARRELAGE
ET PRÉPARATION DE SOLS**

SOMMAIRE

LA RÉGLEMENTATION

P. 5 à 25



LES SOLUTIONS PAREXLANKO

P. 26 à 65



NOS PRODUITS ET SYSTÈMES

P. 66 à 93



Se référer aux dernières fiches techniques en vigueur disponibles sur www.parexlanko.com

LA RÉGLEMENTATION

LES POINTS CLÉS

I. CLASSIFICATION DES COLLES À CARRELAGE

Les colles carrelage font référence à une norme européenne : la norme NF EN 12004.

Cette norme définit :

- ▶ Le type de colle selon la nature du liant
- ▶ La classification performantielle et optionnelle des colles

TYPE DE COLLE SELON LA NATURE DU LIANT

Type de colle	Classement	Composition	Formulation
MORTIER-COLLE	C	Mélange de liants hydrauliques, de charges minérales et d'additifs organiques	Poudre prête à être gâchée
ADHÉSIF	D	Mélange de liants organiques sous forme de polymères en dispersion aqueuse, d'additifs organiques et de charges minérales fines	Pâte prête à l'emploi
COLLE RÉACTIVE	R	Mélange de résines synthétiques, de charges minérales et d'additifs organiques, durcissant par réaction chimique	Monocomposant ou bi-composant

CLASSIFICATION PERFORMANTIELLE DES MORTIERS-COLLES

CLASSE DE PERFORMANCE	CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES
C1 : Mortier-colle normal	E : Temps ouvert allongé
C2 : Mortier-colle amélioré	F : Durcissement rapide
C2 S1 ou C2 S2 : Mortier-colle amélioré déformable (selon la norme NF EN 12004)	G : Fluide (uniquement au sol)
	T : Résistant au glissement

CLASSIFICATION PERFORMANTIELLE DES ADHÉSIFS

CLASSE DE PERFORMANCE	CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES
D1 : Adhésif normal	E : Temps ouvert allongé
D2 : Adhésif amélioré (tenue à l'eau améliorée)	T : Résistant au glissement

DÉFINITION DES CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES

E : Temps ouvert allongé signifie que l'on peut :

- ▶ Travailler sur une grande surface
- ▶ Utiliser le produit à l'extérieur

F : Durcissement rapide signifie que l'on peut :

- ▶ Encoller à l'avancement du chantier
- ▶ Jointer et circuler rapidement

G : Fluide signifie que l'on peut :

- ▶ Poser des carreaux en simple encollage uniquement pour le sol

À NOTER

▶ LES CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES SONT LIÉES UNIQUEMENT AUX CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT.

▶ L'OPTION T N'APPARAÎT PAS DANS LES CERTIFICATS DU CSTB (OPTION AUTODÉCLARATIVE INDIQUÉE SUR LA FICHE TECHNIQUE DU FABRICANT).

II. RÉGLEMENTATION, NORMES ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE*

DTU - NORMES DE MISE EN ŒUVRE

- NF DTU 26.2** Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF DTU 51.3** Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois
- NF DTU 52.1** Revêtement de sols scellés
- NF DTU 52.10** Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottante et sous carrelage scellé
- NF DTU 52.2** Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- NF DTU 65.14** Exécution des planchers chauffants à eau chaude
- NF DTU 65.7** Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton

CAHIERS DE PRESCRIPTION TECHNIQUE

CPT Murs intérieurs Rénovation	Cahier du CSTB n° 3528
CPT Sols Grands Formats Travaux neufs	Cahier du CSTB n° 3666
CPT Sols P3 Rénovation	Cahier du CSTB n° 3529
CPT Sols P4/P4S Rénovation	Cahier du CSTB n° 3530
CPT Sols P4/P4S Travaux neufs	Cahier du CSTB n° 3526
CPT Chapes fluides à base de ciment	Cahier du CSTB n° 3774
CPT Chapes fluides à base de sulfate de calcium	Cahier du CSTB n° 3578
CPT Chauffage par planchers rayonnants électriques	Cahier du CSTB n° 3606
CPT Planchers réversibles à eau basse température	Cahier du CSTB n° 3164
CPT Pose collée de revêtements céramiques en travaux neufs chapes fluides sulfate de calcium	Cahier du CSTB n° 3527
CPT SPEC Résines	Cahier du CSTB n° 3756
CPT Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois	Cahier du CSTB n° 3567

NORMES

- NF EN 12004** Colles à carrelage
- NF EN 13888** Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques
- NF EN 14411** Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation de la conformité et marquage
- NF EN 13813** Matériaux de chapes et chapes

AUTRES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Guide des salles d'eau accessibles à usage individuel dans les bâtiments d'habitation**
- Guide de mise en œuvre pour les douches de plain-pied dans les salles d'eau à usage individuel en travaux neufs**
- Notice sur le classement UPEC et le classement UPEC des locaux** : Cahier du CSTB n° 3782
- Revêtements de sols céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC** : Cahier du CSTB n° 3778

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Le fabricant doit fournir une déclaration de performance (D.O.P.) pour tous les produits rattachés à une norme européenne.

CERTIFICATS QB CSTB

Le certificat « QB 11 » est une certification volontaire qui vient en complément du marquage CE. La certification CSTB indique le domaine d'emploi et les performances attendues de chaque produit.

La certification CSTB de chaque produit atteste de la constance de qualité de fabrication et de la conformité aux normes en vigueur.

RÈGLES PROFESSIONNELLES

Pose collée de grands formats, très grands formats et formats oblongs en murs intérieurs en travaux neufs.

III. CLASSEMENT UPEC DES LOCAUX

Les locaux sont répertoriés en 11 catégories : bâtiments d'habitations, bâtiments civils et administratifs, publics et privés, gares et aéroports, bâtiments commerciaux, hôtellerie, enseignement, maisons médicales et maisons d'accueil pour personnes âgées, bâtiments sportifs, cuisines et restaurants, correspondant à différentes sévérités d'usage.

U : USURE

P : POINÇONNEMENT

E : EAU

C : CHIMIE

Chute d'objets, déplacement de meubles, chaise à roulettes, engins de manutentions

Tenue aux taches et agents chimiques

Chaque lettre est munie d'un indice numérique pour caractériser :

- les exigences auxquelles doit satisfaire l'ouvrage,
- les performances d'un produit.

CLASSEMENT UPEC DES LOCAUX SELON LES CRITÈRES D'USAGE*

Locaux	CLASSEMENT UPEC des locaux				Locaux	CLASSEMENT UPEC des locaux			
MAISONS INDIVIDUELLES					BÂTIMENTS CIVILS OU ADMINISTRATIFS PUBLICS OU PRIVÉS				
Entrée, séjour, couloir, escalier	U2S	P2	E1	C0	Salle de réunion, salle de conférence	U3	P3	E1	C0
Cuisine	U2S	P3	E2	C2	Salle publique de réunion	U3S	P3	E1	C1
Salle de bain	U2S	P2	E2	C1	Restaurant d'entreprise (cafétéria)	U3S	P3	E2	C2
Chambre	U2	P2	E1	C0	Cuisine collective	U4	P4S	E3	C2
Balcon, loggia, terrasse	U3	P3	E3	C2	BÂTIMENTS HOSPITALIERS				
IMMEUBLES COLLECTIFS (moins de 25 logements)					Sanitaire collectif	U3	P3	E3	C2
Hall d'entrée (< 25 logements)	U3S	P3	E2	C0	Chambre de type courant	U3	P3	E2	C2
Couloir, palier d'étage, escalier	U3S	P3	E1	C0	Salle d'examen	U4	P3	E2	C3
Local poubelle	U4	P4	E3	C2	Laboratoire d'analyses	U4	P3	E2	C3
BÂTIMENTS COMMERCIAUX									
Petit commerce en RDC	U3S	P3	E2	C1					
Commerce d'alimentation générale	U4	P4	E2	C2					
Commerce d'alimentation spécialisée	U4	P3	E2	C2					
Hypermarché	U4	P4S	E2	C2					
Galerie marchande de centre commercial	U4	P4	E2	C2					

* Extrait du cahier 3782 Classement UPEC des locaux

IV. DTU 52.2 POSE COLLÉE

MURS INTÉRIEURS (HAUTEUR ≤ 6 M) – TRAVAUX NEUFS

5 données essentielles

- Pour l'exécution des travaux, les données techniques essentielles (sous forme d'informations, plans ou croquis) nécessaires sont :
 - les caractéristiques des supports (nature, type, étanchéité éventuelle),
 - la position et la nature des joints de fractionnement et de dilatation,
 - les sujétions particulières d'un procédé de protection à l'eau,
 - la préparation éventuelle du support,
 - les sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux.

Classification des degrés d'exposition à l'eau des parois

- **EA** : Locaux secs ou faiblement humides (exemple : chambre et couloir).
- **EB** : Locaux moyennement humides (exemple : local avec un point d'eau, cuisine privative).
- **EB+ privatifs** : Locaux humides à usage privatif intégrant un receveur de douche ou une baignoire (exemple : salle de bain privative).
- **EB+ collectifs** : Locaux humides à usage collectif (exemple : vestiaire ou douche individuelle à usage collectif).
- **EC** : Locaux très humides (ex : centre aquatique ou sanitaire collectif, laverie à caractère commercial, douches collectives).

Réception du support

- Planéité du support avant collage : 5 mm sous règle de 2 m.
- Si béton ordinaire : 7 mm sous règle de 2 m.
- La température doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

Largeur des joints :

- Carreaux pressés à chants rectifiés (tolérance dimensionnelle +/- 0,25 mm) : 2 mm minimum,
- Carreaux pressés à chants non-rectifiés : 2 mm minimum pour les formats ≤ 500 cm² et 3 mm minimum pour les formats > 500 cm²,
- Pierres naturelles : 2 mm minimum,
- Plaquettes de terre cuite, carreaux et grès étirés : 6 mm minimum.

Joints de fractionnement : Tous les 60 m².

Support admis en fonction du degré d'exposition à l'eau des locaux

	PRIMAIRE ASSOCIÉ	Locaux humides EB+ privatifs zone d'emprise*	Locaux humides EB+ collectifs	Locaux très humides EC
Béton - Enduit base ciment (S1/S2/S3)	Facultatif	SPEC facultatif	SPEC facultatif	SPEC facultatif
Enduit plâtre durété Shore ≥ C60 (S5)	124 PROLI PRIM	+		
Plaque de plâtre non hydrofugée (S6)	-			
Plaque de plâtre hydrofugée (S7)	Facultatif	+	+	
Carreau de plâtre non hydrofugé (S8)	-	+		
Carreau de plâtre hydrofugé (S9)	162 PRIMAPRENE PLUS ou 164 PROLI PRIM RAPID	SPEC facultatif		
Carreau de plâtre très hydrofugé (S10)	162 PRIMAPRENE PLUS ou 164 PROLI PRIM RAPID	SPEC facultatif	+	
Carreau de terre cuite monté au plâtre (S11)	124 PROLI PRIM	+		
Carreau de terre cuite monté au ciment (S12)	124 PROLI PRIM	+	+	+
Béton cellulaire monté au plâtre (S14)	124 PROLI PRIM	+		
Béton cellulaire monté au ciment (S13)	124 PROLI PRIM	+	+	+
Ancien carrelage	162 PRIMAPRENE PLUS ou 164 PROLI PRIM RAPID	+		
Peinture poncée	162 PRIMAPRENE PLUS ou 164 PROLI PRIM RAPID	+		
Plaque de ciment ou silico-calcaire	Facultatif	SPEC facultatif	+	+
Panneau PSE prêt à carrelé	162 PRIMAPRENE PLUS ou 164 PROLI PRIM RAPID	+	+	

* La zone d'emprise du bac à douche ou de la baignoire est définie comme étant la surface des parois à l'aplomb de l'appareil sanitaire, s'étendant du bac à douche ou de la baignoire jusqu'à 2 m de haut (tolérance 10 %) par rapport au fond de douche ou de la baignoire.

Support non admis + SPEC recommandé

Désaffleurement de l'ouvrage fini : Maximum 1/3 de la largeur du joint augmenté de la tolérance de l'élément de revêtement dans la limite de 1,5 mm maximum.

Double encollage obligatoire à partir de 500 cm², que ce soit avec un mortier-colle (jusqu'à 3 600 cm²) ou un adhésif (jusqu'à 2 200 cm²).

Classe minimale du mortier-colle en fonction de la nature des supports et des éléments de revêtement

Nature des supports nomenclature	Enduit base plâtre Cloison en carreaux de plâtre	Cloison ou doublage de mur (S6/S7)	Cloison en carreaux de terre cuite		Maçonnerie en bloc de béton cellulaire (S13/S14)	Enduit base ciment (S3)	Béton (S1/S2)
			S11	S12			
Plaquettes murales de terre cuite	S ≤ 231 cm ²				C1		C2
Carreaux de terre cuite	S ≤ 300 cm ²				C1		
	300 < S ≤ 900 cm ²				*C2 S1/S2		
Carreaux céramiques pressés ou étirés d'absorption d'eau > 3 %	S < 1 200 cm ²				C1		C2
	1 200 < S ≤ 2 200 cm ²				C2		
Pierres naturelles de porosité ouverte ≥ 2 %	2 200 < S ≤ 3 600 cm ² H < 6 m					*C2 S1/S2	
Faïence	S ≤ 2 200 cm ²				C1		C2
	2 200 < S ≤ 3 600 cm ² H < 6 m					*C2 S1/S2	
Pierres naturelles de porosité ouverte ≤ 2 % Carreaux céramiques pressés ou étirés d'absorption d'eau ≤ 3 % et > 0,5 %	S ≤ 2 200 cm ²				C2		
	2 200 < S ≤ 3 600 cm ² H < 6 m					*C2 S1/S2	
Carreaux céramiques pleinement vitrifiés d'absorption d'eau ≤ 0,5 %	S ≤ 2 200 cm ²				C2		
	2 200 < S ≤ 3 600 cm ² H < 6 m					*C2 S1/S2	
Pâte de verre, émaux	S ≤ 120 cm ²					C2	
Carreaux à liants ciment	S ≤ 500 cm ²					C2	

* C2 S1/S2

Par C2 S1/S2, il faut comprendre C2 S1 ou C2 S2, mortier-colle déformable ou hautement déformable.

Pose collée directe admise en respectant les conditions du Tableau 5 du DTU 52.2 P1.1.1/A1

Pose collée non admise

Pour les supports enduit base plâtre (S4/S5) et cloison en carreaux de plâtre (S8, S9, S10) utiliser une colle en pâte en se référant au Tableau 8 du DTU 52.2.

MURS INTÉRIEURS - CARREAUX GRANDS FORMATS, TRÈS GRANDS

FORMATS ET FORMATS OBLONGS - TRAVAUX NEUFS

Domaines d'emploi et nature des supports

- ▶ Cloisons et contre cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique (DTU 25.41)
- ▶ Supports n'ayant jamais été revêtus
- ▶ Locaux EA, EB et EB+ privatifs

Nature des supports		Locaux admis
Plaques de parement en plâtre non hydrofugées (faces cartonnées)	S6	EA, EB
Ouvrages en plaques de parement en plâtre hydrofugé - type H1	S7	EA, EB EB+ privatifs*

*Dans la zone d'emprise d'une douche / baignoire, prévoir des joints et rebouchage avec des produits hydrofugés sinon utiliser un SPEC.

Réception du support

- ▶ A minima 2 plaques BA13 à joints décalés
- ▶ Hauteur maximum : 3 m
- ▶ Entraxe maximum : 60 cm
- ▶ Propres, sans trou ni pulvéulence
- ▶ 5 mm sous règle de 2 m - 1 mm sous réglet 20 cm

Matériaux

Carreaux :

- ▶ Épaisseur ≥ 5 mm
- ▶ Masse surfacique ≤ 40 kg/m²
- ▶ Conformité avec NF EN 14411
- ▶ Avec spécifications minimales complémentaires : voir § 5.1 - Tableaux 2 & 3.
- ▶ Intérêt du certificats QB WallPEC.
- ▶ Carreaux avec trame à l'arrière non usés

Surface des carreaux :

Grand format	<ul style="list-style-type: none"> • $3600 \text{ cm}^2 \leq S \leq 10\,000 \text{ cm}^2$ • Elancement ≤ 3 • $L \leq 120 \text{ cm}$
Très grand format	<ul style="list-style-type: none"> • $10\,000 \text{ cm}^2 \leq S \leq 36\,000 \text{ cm}^2$ • Elancement ≤ 3 • $L \leq 320 \text{ cm}$
Oblong	<ul style="list-style-type: none"> • $3 \leq \text{Elancement} \leq 10$ • $L \leq 180 \text{ cm}$

Mise en œuvre

La mise en œuvre doit être effectuée avec un mortier-colle C2- S1/S2 déformable à temps ouvert allongé. Les mortiers colles allégés sont acceptés.

Consommation du mortier-colle : 7 kg / m² mini

Pour les colles allégées, la consommation minimale est donnée dans le certificat QB

La découpe des carreaux doit être faite selon le plan de calepinage.

Le double encollage est obligatoire.

▶ Carreau : spatule U4 ou V4

▶ Support : spatule 8x10x20 ou demi-lune Ø 20 mm

Les joints :

Jointes entre carreaux	Joint de largeur minimale de 2 mm Effectuer le jointoiment le lendemain pour une température entre 15 et 20°C	
Jointes de fractionnement	Tous les 25 m ²	
Raccordements	Avec sous-face de plancher structurel	Joint de 5 mm minimum
	Avec sous-face de plafond suspendu	Joint de 3 mm minimum
	Au-dessus du sol brut ou fini	Joint de 3 mm minimum
Traversées de parois	Joint de 3 mm à traiter avec un mastic sanitaire	

Traitement de angles : angles sortants et rentrants traités avec des accessoires ou profilés définis dans le DTU 52.2 P 1.2

Nettoyage des carreaux : suivre les recommandations du DTU 52.2 P 111 annexe A

Suivi et réception du chantier

Désaffleurement	$\leq 1/3$ largeur du joint + tolérance du carreau
Aspect final	Évalué à 1,65 m, lumière à plus de 45°
Différence d'alignement des joints	Évaluée à la règle de 2 m : ≤ 2 mm + tolérance du carreau

Les professionnels doivent justifier de leurs compétences :

- ▶ Soit par une attestation de formation d'un organisme agréé
- ▶ Soit en présentant 2 références chantier avec un dossier complet (voir §12)

Suivi du chantier : l'entreprise doit remplir la fiche de traçabilité.

MURS EXTÉRIEURS - TRAVAUX NEUFS

5 données essentielles

- ▶ Pour l'exécution des travaux, les données techniques essentielles (sous forme d'informations, plans ou croquis) nécessaires sont :
 - les caractéristiques des supports (nature, type, résistance, étanchéité éventuelle),
 - le plan de calepinage,
 - la position et la nature des joints de fractionnement et de dilatation,
 - la préparation éventuelle du support.

Âge du support

- Béton : 2 mois pour les bâtiments jusqu'à R + 3 et 3 mois au-delà.
- Enduit : 3 semaines pour les surfaces courantes, de 24 à 48 heures si les carreaux sont appliqués uniquement en encadrement de baie, en allège ou en bandeau.

Planéité du support

5 mm sous la règle de 2 m .

Surface des carreaux et modes de pose

- Format maxi 3 600 cm².
- Simple encollage, format des carreaux < 50 cm² et plaquettes de terre cuite.
- Double encollage, format des carreaux > 50 cm² (cf. tableau 3 du DTU 52.2 P1.1.2/A1).

Températures de +5 °C à +30 °C

Joint entre carreaux

- Les plaquettes murales et carreaux de terre cuite ainsi que les carreaux étirés doivent être posés avec des joints ≥ 6 mm de large.
- Pour les autres matériaux, la largeur des joints est de 4 mm au moins.

Joint de fractionnement

Tous les 60 m² (joints horizontaux tous les 6 m et joints verticaux tous les 10 m).

Tous les 40 m² pour les plaquettes de terre cuite (la plus grande longueur n'excédant pas 8 m).

L'utilisation d'un mortier joint à bas module d'élasticité ne dispense pas du traitement des points singuliers (angles rentrants ou sortants, dessus d'acrotère...).

Emploi d'un mortier-colle C2 S1/S2 obligatoire dans les limites suivantes

Nature	Surface (cm ²)	Hauteur de façade H	
		H ≤ 6 m	H ≤ 28 m (y compris les 6 premiers mètres)
Mosaïque en pâte de verre ou en émaux de Briare	S ≤ 120		C2 S1/S2
Plaquettes murales de terre cuite	S ≤ 231		C2 S1/S2
	S ≤ 300		C2 S1/S2
Carreaux de terre cuite	300 < S ≤ 900	C2 S1/S2	
	S ≤ 2 200		C2 S1/S2
Carreaux étirés ou pressés, à l'exclusion des carreaux BIa	S ≤ 2 200		C2 S1/S2
Pierres naturelles de porosité ouverte > 2 %	2 200 < S ≤ 3 600	C2 S1/S2	
Carreaux pleinement vitrifiés BIa	S ≤ 2 200		C2 S1/S2
Pierres naturelles de porosité ouverte ≤ 2 %	S ≤ 2 200		C2 S1/S2

□ Pose collée admise □ Pose collée non admise

Carreaux de coloris foncés

- Ils se caractérisent par un coefficient d'absorption du rayonnement solaire supérieur à 0,7 pour les revêtements céramiques et 0,9 pour les plaquettes de parement.
- Au-delà d'une hauteur de 6 m et dans la limite de 28 m, leur pose est limitée aux ouvrages suivants pour les façades exposées au soleil de Sud-Est à Ouest :
 - parties d'ouvrages réalisées en retrait de la façade (balcon-loggia),
 - paroi en béton ou façade enduite avec pose de carreaux limitée aux encadrements de baie, allèges ou bandeaux,
 - bandes décoratives en façade sous réserve que la largeur de ces bandes ne dépasse pas 50 cm, et qu'elles ne représentent pas plus de 20 % de la façade.
- Les joints entre les plaquettes de coloris foncés doivent être remplis avec un mortier à bas module d'élasticité inférieur ou égal à 8 000 MPa.

SOLS P3 INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR – TRAVAUX NEUFS

5 données essentielles

- Pour l'exécution des travaux, les données techniques essentielles (sous forme d'informations, plans ou croquis) nécessaires sont :
 - les caractéristiques des supports (nature, type, étanchéité éventuelle),
 - la position et la nature de l'ensemble des joints du support,
 - le plan de calepinage des joints de fractionnement,
 - les sujétions particulières d'un procédé de protection à l'eau,
 - la préparation éventuelle du support,
 - les sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux,
 - le plan de pente,
 - dans le cas de la pose extérieure, l'évacuation des eaux provenant du terrain naturel.

Âge du support

- Dallage sur terre-plein avec ou sans chape incorporée : au minimum 1 mois.
- Plancher avec ou sans chape incorporée : au minimum 2 mois après enlèvement des étais.
- Chape ou dalle désolidarisée : au minimum 15 jours.
- Chape ou forme rapportée adhérente : au minimum 1 mois.

Réception du support

- Planéité : 5 mm sous la règle de 2 m.
- Les défauts localisés (≤ 10 mm d'épaisseur) sont traités avec le mortier-colle la veille de la pose.
- Les défauts localisés ≥ 10 mm d'épaisseur ou défauts généralisés sont traités au préalable avec un enduit de ragréage ou un enduit de dressage P3 minimum.
- La température doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.
- Taux d'humidité ≤ à 1 % pour les chapes fluides à base de sulfate de calcium.

Planéité de l'ouvrage carrelé

Le désaffleurement admissible est de 0,5 mm augmenté du dixième de la largeur du joint et de la tolérance de l'élément de revêtement dans la limite de 1,5 mm maximum.

Pente

- Pour l'écoulement des eaux, le support doit présenter une pente minimale de :
 - intérieur ≥ 1 %,
 - extérieur ≥ 1,5 % et 2 % pour l'Outre-mer,
 - plages de piscine : 3 % à 5 %.

Surface des carreaux

- Elle ne peut jamais excéder 3 600 cm² (voir page 24 pour carreaux grands formats / oblongs : 15 000 cm²) :
 - carreaux céramiques : maxi 3 600 cm² (60 x 60 cm) en sols intérieurs et maxi 2 200 cm² en sols extérieurs,
 - pierres naturelles : maxi 3 600 cm² en sols intérieurs et extérieurs,
 - carreaux de terre cuite : maxi 900 cm² en sols intérieurs et extérieurs,
 - pâtes de verre et émaux de Briare : maxi 300 cm² en sols intérieurs et extérieurs.

Élancement des carreaux

Maximum 3 (voir page 24 pour carreaux grands formats / oblongs : 10).

Pierres naturelles

- Les pierres naturelles sont posées avec un mortier-colle amélioré (C2, C2 S1 ou C2 S2 selon les caractéristiques du support).
- L'épaisseur de la pierre naturelle peut varier de 7 à 40 mm pour une utilisation en sol intérieur et de 10 à 40 mm pour une utilisation en sol extérieur.

Joint de fractionnement du carrelage

- ▶ Seuls les joints de fractionnement ou de dilatation du support doivent être respectés, il n'y a pas lieu d'en rajouter. Si la chape est coulée après le montage des cloisons, un joint de fractionnement doit être réalisé au droit du seuil de la porte.
- ▶ Les joints de fractionnement, de 5 mm de large au moins, sont exécutés dans la totalité de l'épaisseur du mortier-colle et du carrelage.

Double encollage obligatoire

- ▶ En extérieur quelle que soit la porosité et le format du carreau (sauf surface $\leq 50 \text{ cm}^2$).
- ▶ En intérieur au-delà de $1\,200 \text{ cm}^2$ quelle que soit la porosité.
- ▶ En intérieur entre 500 et $1\,200 \text{ cm}^2$ uniquement si la porosité $< 0,5$ (ou $< 2,0$ pour la pierre naturelle).

Joint périphérique

Un espace de 5 mm de large doit toujours être réservé en périphérie de la surface carrelée, y compris en plancher chauffant, entre la dernière rangée de carreaux et les murs ou cloisons.

Joint entre carreaux

La pose à joint nul n'est admise en aucun cas.

- ▶ En sols intérieurs :
 - carreaux certifiés NF UPEC : joints $\geq 2 \text{ mm}$,
 - carreaux pressés : joints $\geq 2 \text{ mm}$ ou 4 mm suivant les caractéristiques des carreaux (voir tableau 6 page 17 du NF DTU 52.2 P1.1.3),
 - carreaux de terre cuite et carreaux étirés : joints $\geq 6 \text{ mm}$,
 - pierres naturelles : joints $\geq 2 \text{ mm}$,
 - sur Plancher Rayonnant Électrique : joints $\geq 4 \text{ mm}$,
 - carreaux à liant ciment : joints $\geq 3 \text{ mm}$.
- ▶ En sols extérieurs :
 - carreaux de terre cuite et carreaux étirés : joints $\geq 6 \text{ mm}$,
 - autres matériaux : joints $\geq 5 \text{ mm}$.
- ▶ En plage de piscine collective, un joint résine réactive est obligatoire.

Choix de la classe minimale du mortier-colle

Support	Sol intérieur				Sol extérieur
	Cas général			Sur vide sanitaire ou local non chauffé	
	Sans chauffage au sol	Chauffage conforme aux NF P 52-302 et 303 (DTU 65.14)			
$S \leq 2\,200 \text{ cm}^2$ et $E > 0,5 \%$ ou $p > 2 \%$	$S \leq 3\,600 \text{ cm}^2$	$S \leq 3\,600 \text{ cm}^2$	$S \leq 3\,600 \text{ cm}^2$	Carreaux céramiques : $S \leq 2\,200 \text{ cm}^2$ Pierres naturelles : $S \leq 3\,600 \text{ cm}^2$	
Dallage sur terre-plein	C1 sauf pierres naturelles C2	C2	*C2 S1/S2	Sans objet	C2
Tous planchers béton coulés en place ou préfabriqués à l'exception de ceux-ci-dessous**	C2	C2	*C2 S1/S2	*C2 S1/S2	C2
Chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation : plancher support AVEC continuité sur appuis	C1 sauf pierres naturelles C2	C2	*C2 S1/S2	C2	
Protection lourde sur étanchéité	NF DTU 43.1				C2
	NF DTU 43.6	C2		C2	
Chape asphalte	C2			C2	

S = surface des éléments de revêtement E = absorption d'eau des éléments de revêtement p = porosité ouverte de la pierre

* Par C2 S1/S2, il faut comprendre C2 S1 ou C2 S2, mortier-colle déformable ou hautement déformable

** Cas particulier du plancher nervuré à poutrelles en BA ou BP et entrevous : à entrevous porteurs sans dalle de répartition complète coulée en œuvre (pose collée non admise).

□ Pose collée admise

□ Pose collée non admise

V. CPT GRANDS FORMATS ET FORMATS OBLONGS

DOMAINES D'APPLICATION

- ▶ Sols intérieurs sans siphon en travaux neufs, en locaux P3 au plus.
- ▶ Carreaux de format compris entre $3\,600 \text{ cm}^2$ et $15\,000 \text{ cm}^2$.
- ▶ Carreaux oblongs, « type lame de parquet » : carreaux dont le rapport longueur sur largeur (élancement) est compris entre 3 et 10. Longueur maximale admise : 180 cm.
- ▶ Planchers chauffants à eau chaude basse température et planchers chauffants réversibles (les PRE ne sont pas visés par le CPT).
- ▶ Les carreaux de grands formats doivent :
 - bénéficier a minima d'un certificat NF UPEC, au moins égal au classement UPEC du local,
 - avoir l'option D c'est-à-dire des caractéristiques dimensionnelles réduites telles que définies dans le Cahier 3778.

SUPPORT

- ▶ La structure porteuse doit être à base de ciment.
- ▶ Ouvrage désolidarisé :

Chape traditionnelle désolidarisée ou flottante suivant le NF DTU 26.2

Chape fluide désolidarisée sous Avis Technique

À base de ciment

À base de sulfate de calcium

Ragréage nécessaire si la planéité du support est supérieure à 3 mm sous la règle de 2 m.

MISE EN ŒUVRE

- ▶ La mise en œuvre doit être réalisée avec un mortier-colle C2 S1/S2 bénéficiant d'un certificat QB-11. Double encollage obligatoire.
- ▶ Peigne employé : 8 x 10 x 20 mm (mortier-colle normal) ou demi-lune diamètre 20 (mortier-colle fluide) en respectant une consommation minimale de $7 \text{ kg} / \text{m}^2$ (hors colles allégées).
- ▶ Largeur minimale des joints :
 - cas général : 5 mm et 3 mm dans le cas d'une pose à joints décalés et/ou réduits,
 - pose à joints décalés dans la limite de 1/3 de la plus grande longueur du carreau.

JOINTS PÉRIPHÉRIQUES

- ▶ Mise en place d'une bande compressible de 5 mm d'épaisseur minimum.

Sources : CPT Sols Grands Formats - Travaux neufs, Cahier du CSTB n°3666.

VI. PLANCHERS CHAUFFANTS ET RÉVERSIBLES À BASSE TEMPÉRATURE

Classements des locaux P3 E2 au maximum sans siphon de sol

Format maximum : 10 000 cm² avec un revêtement céramique et 3 600 cm² avec une pierre naturelle

PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- ▶ Âge du support : 1 mois sur plancher, et 2 semaines sur dallage.
- ▶ Sous couche isolante phonique et/ou thermique :
 - superposition de 2 sous-couches maximum (l'acoustique est toujours sous la thermique sauf cas d'une mousse PU). En cas de plancher chauffant la sous-couche thermique et/ou l'acoustique doit être classée Ch,
 - mousse PU (mousse polyuréthane projetée) sous AT.
- ▶ Joint périphérique : minimum 5 mm.
- ▶ Planéité : 3 mm sous la règle de 2 m avant mise en œuvre des sous-couches isolantes (sinon effectuer un ravaillage ou enduit de préparation de sols).

ENROBAGE DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

- ▶ Soit par un béton prêt à l'emploi ou fabriqué sur chantier défini dans le NF DTU 65.14. Pour la fabrication sur chantier le béton doit prévoir l'incorporation d'un plastifiant.
- ▶ Soit chape fluide base sulfate de calcium ou ciment sous Avis Technique.

COLLAGE ET JOINTOIEMENT

- ▶ Planimétrie 3 mm sous la règle de 2 m (grands formats) ou 5 mm (formats ≤ 3 600 cm²).
- ▶ Utiliser une colle C2 S1/S2.

Largeur des joints

- ▶ Format des carreaux jusqu'à 3 600 cm² : 2 mm minimum avec des carreaux certifiés NF UPEC sinon 4 mm minimum (terre cuite 6 mm et pierre 2 mm).
- ▶ Format compris entre 3 600 et 10 000 cm² : 5 mm en général et 3 mm pour les carreaux certifiés NF UPEC avec option D.

Joint de fractionnement

- ▶ Tous les 40 m² ou tous les 8 m linéaires ainsi que les seuils de porte.

PROCÉDURE DE MISE EN CHAUFFE

Obligatoire pour les planchers type A et réversible (facultative pour les planchers type C).

Notice de chauffe : se reporter au DTU 65.14.

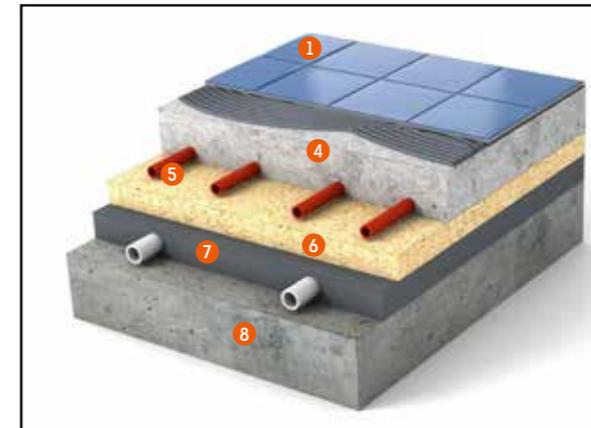
PLANCHER TYPE A



PLANCHER TYPE RÉVERSIBLE



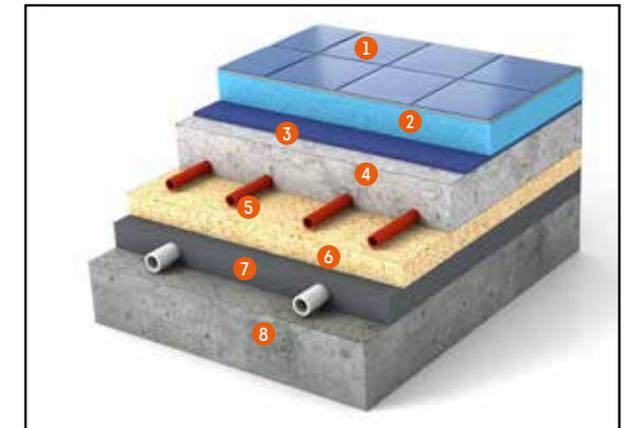
PLANCHER TYPE A



Enrobage = 3,5 cm minimum, sur sous-couche isolante SC1a Ch ou SC1b Ch

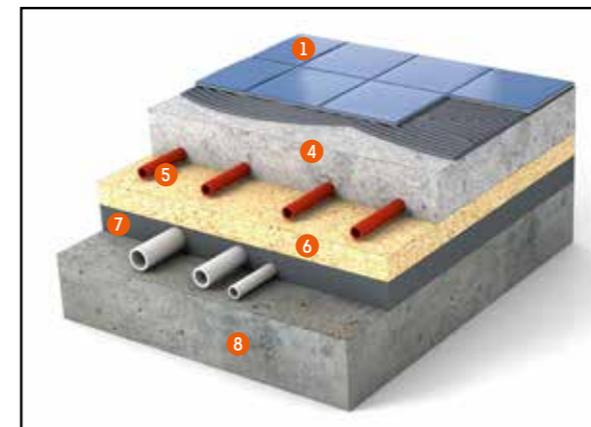
Enrobage = 4 cm minimum, sur sous-couche isolante SC2a Ch

PLANCHER TYPE C



Enrobage = 2 cm minimum au dessus des tubes ou plots

PLANCHER RÉVERSIBLE

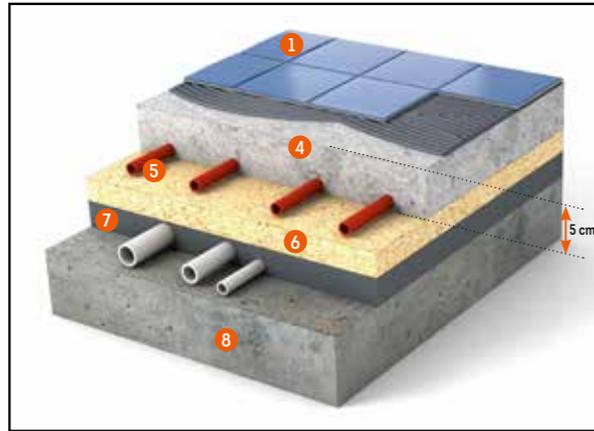


Enrobage = 7 cm minimum, sur sous-couche isolante SC1a Ch ou SC1b Ch ou SC2a Ch

- 1 Carreaux collés au mortier-colle C2S
- 2 Chape rapportée
- 3 Double couche de désolidarisation
- 4 Enrobage
- 5 Tubes à eau chaude
- 6 Sous-couche isolante
- 7 Ravaillage
- 8 Support

VII. PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)

Classements des locaux P3 E2 au maximum sans siphon de sol
Format maximum : 2 200 cm²



- 1 Carreaux collés au mortier-colle C2S
- 2 Enrobage : 5 cm au minimum
- 3 Éléments chauffants
- 4 Sous-couche isolante
- 5 Ravaillage si nécessaire
- 6 Support

PRÉCAUTIONS DE MISE EN ŒUVRE

- ▶ Âge du support : 1 mois sur plancher et 2 semaines sur dallage.
- ▶ Planéité 3 mm sous la règle de 2 m avant mise en œuvre des sous-couches isolantes (sinon effectuer un ravaillage ou enduit de préparation de sols).
- ▶ Sous couche isolante phonique et/ou thermique :
 - superposition de 2 sous-couches maximum (l'acoustique est toujours sous la thermique sauf cas d'une mousse PU). En cas de plancher chauffant, la sous-couche thermique et/ou l'acoustique doit être classée Ch,
 - mousse PU (mousse polyuréthane projetée) sous AT.
- ▶ Joint périphérique : minimum 5 mm.

ENROBAGE DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS

- ▶ Conformément au CPT PRE 3606, l'enrobage des câbles chauffants peut être effectué avec :
 - un mortier C20 F4 à base de ciment conforme à la norme NF EN 13813
 - un mortier fabriqué sur chantier dosé à 325 ± 50 kg de ciment par m³ de sable
 - un béton C20/25 conforme au NF DTU 26.2 et à la norme NF EN 206-1
 - un béton fabriqué sur chantier dosé à 300 ± 50 kg de ciment par m³ de sable
 - un mortier de scellement du carrelage dosé à 225 ± 50 kg de ciment par m³ de sable
 - les chapes fluides sous AT dont le domaine d'emploi vise ce type de plancher chauffant (ciment, sulfate de calcium)

COLLAGE ET JOINTOIEMENT

- ▶ Planimétrie 5 mm sous la règle de 2 m.
- ▶ Utiliser une colle C2 S1/S2.
- ▶ Joint de fractionnement tous les 40 m² ou tous les 8 m linéaires ainsi que les seuils de porte.
- ▶ Largeur des joints : 4 mm minimum (terre cuite 6 mm).

PROCÉDURE DE MISE EN CHAUFFE

Obligatoire pour les planchers type A et réversible (facultative pour les planchers type C).



VIII. EMPLOI DES SPEC ET SEL

Le classement des locaux est fonction de l'usage, de l'hygrométrie et de l'exposition à l'eau (E)

- ▶ **Exposition à l'humidité des parois**
Se référer à la classification page 16.
- ▶ **Présence d'eau sur le sol**
 - E1 : occasionnelle
 - E2 : fréquente
 - E3 : prolongée

SPEC ou SEL sont 2 systèmes différents rencontrés dans le domaine du local humide

	SPEC	SEL
DÉFINITION	Systèmes de Protection à l'Eau sous Carrelage (c'est-à-dire sous carrelage collé)	Systèmes d'Étanchéité Liquide
FONCTION REMPLIE	Permet d'utiliser en support d'un carrelage collé des ouvrages qui, en considération de l'humidité du local, ne seraient pas admis dans cet usage	Étanchéité des locaux humides, planchers, murs et cloisons
SOLLICITATIONS ADMISSIBLES DANS LES LOCAUX	Locaux de classe P3E2 maximum du classement UPEC et ne comportant pas de siphon de sol	Locaux de classe P3E3 du classement UPEC en cas de pose sous carrelage collé Locaux de classe P4 ou P4S du classement UPEC en cas de pose de carrelage sur chape
DOMAINES D'EMPLOI	Sous protection dure en carreaux céramiques ou analogues collés	SEL de classe SP2 en revêtement directement accessible ou sous protection dure désolidarisée SEL de classe SP3 sous protection dure rapportée (collée ou scellée)

Dans la notice sur le classement UPEC des locaux, un local E2 qui présente un siphon de sol devient systématiquement E3 et nécessite alors un SEL.

SPEC (SYSTÈME DE PROTECTION À L'EAU SOUS CARRELAGE)

Dans les pièces humides, il est possible d'utiliser des supports sensibles à l'humidité sous réserve de les protéger des effets du ruissellement d'eau, par un système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC).

Supports admis en murs intérieurs

Degré d'exposition à l'eau des locaux		Enduit base plâtre, cloison ou doublage de mur		Cloison ou doublage de mur		En carreaux de terre cuite		Maçonnerie en blocs de BC		Enduit ciment, béton
		S4, S5, S8, S9 et S10	S6 non hydrofugé	S7 hydrofugé	S11 monté au plâtre	S12 monté au ciment	S14 monté au plâtre	S13 monté au ciment		
EA										
EB										
EB+ privés	Hors zone d'emprise bac à douche / baignoire									
	Dans zone d'emprise bac à douche / baignoire			3	1		1			
EB+ collectif				2						
EC										

□ pose collée admise

□ pose collée non admise

■ - pour colle C1 et C2, pose collée directe admise si le revêtement de l'autre face n'est pas sensible à l'eau.

- pour colle C1, pose non admise si le revêtement de l'autre face est sensible à l'eau.

- pour colle C2, support admissible sous procédé de protection à l'eau visé par un Avis Technique si le revêtement de l'autre face est sensible à l'eau.

■ - pose collée directe admise si le revêtement de l'autre face n'est pas sensible à l'eau.

- support admissible sous procédé de protection à l'eau visé par un Avis Technique si le revêtement de l'autre face est sensible à l'eau.

1- Le carrelage et le SPEC doivent être mis en œuvre jusqu'à 2 m avec 10 % de tolérance.

2- Le carrelage et le SPEC doivent être mis en œuvre jusqu'au plafond.

3- Support admis en pose collée directe si les joints de plaque sont traités avec un hydrofuge.

Supports admis en sols intérieurs nécessitant l'emploi d'un SPEC

► Locaux concernés : P3 E2 maximum sans siphon de sol.

► Salles d'eau ou de bains, douches et WC privés sur support bois ou dérivé du bois.

► Supports :

- chape sèche sous Avis Technique,
- chape à base de sulfate de calcium sous Avis Technique,
- panneaux bois CTB-H, CTB-X,
- ancien plancher à lames cloué sur lambourdes ou solivage, parquets,
- raccords en pied de cloison avec support base ciment,
- ancien carrelage, ancienne dalle semi-flexible.

À SAVOIR

Les supports béton à base de ciment n'étant pas sensibles à l'eau, ils ne nécessitent pas l'emploi d'un SPEC, mais celui-ci peut être un complément d'imperméabilisation.

IX. ISOLATION ACOUSTIQUE

Les exigences réglementaires fixent de nouvelles méthodes de calcul des indices d'évaluation de la qualité acoustique d'un bâtiment et s'appliquent aussi bien aux constructions neuves qu'aux extensions de bâtiments existants. Dans le bâtiment, on distingue trois types de bruits :

- bruit aérien,
- bruit d'impact,
- bruit de fonctionnement,

L'acoustique sous-carrelage traite le deuxième point.

Plusieurs textes réglementaires sont à signaler, comme les arrêtés du 25 avril 2003 relatifs à :

- La limitation du bruit dans les établissements d'enseignement.
- La limitation du bruit dans les établissements de santé.
- La limitation du bruit dans les hôtels.

Une rénovation de sols intérieurs en carreaux céramiques ne doit pas dégrader le confort acoustique dans les locaux voisins. Pour ce faire, on peut mettre en œuvre un procédé d'isolation acoustique sous Avis Technique.

RÈGLEMENTATION ACOUSTIQUE NRA 2000

- Le niveau maximum des bruits de choc (transmission des bruits dans la structure des bâtiments : pas des personnes, mobilier déplacé, équipement collectif) est fixé à 58 dB.
- La réglementation s'applique aux pièces principales des logements neufs ainsi qu'aux extensions de bâtiments existants construits à partir de 2000.
- Cette réglementation acoustique impose des niveaux sonores à ne pas dépasser, mesurés in situ. Une sous-couche par exemple ne peut pas être conforme à la R.A 2000, seul un bâtiment dans sa globalité peut l'être.
- Il existe un guide édité par le Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement en partenariat avec le CSTB (en mai 2002) qui classe les sous-couches sous carrelage à différents niveaux de performance.
- Pour les sous-couches acoustiques minces sous carrelage :
 - ESA2 : 14 dB $\Delta L_w < 17$ dB
 - ESA3 : 17 dB $\leq \Delta L_w < 21$ dB N.R.A. 2000
 - ESA4 : 21 dB $\leq \Delta L_w < 24$ dB
 - ESA5 : 24 dB $\leq \Delta L_w$

DE QUOI PARLE-T-ON ?

L'épaisseur de la dalle béton est un critère déterminant dans le résultat aux bruits de choc.

Plus la dalle béton est épaisse, moins la transmission au bruit d'impact est importante.

Pour les bruits d'impact : l'amélioration de l'isolation au bruit d'impact ΔL_w est exprimée en dB.

L_n = Transmission aux bruits d'impact

ΔL ou ΔL_w = L_n dalle béton nue - L_n dalle revêtue = Atténuation acoustique apportée par le revêtement

Niveau de transmission (L_n) dans les logements :

NRA 2000 ≤ 58 dB

Label Qualitel ≤ 55 dB

Label Qualitel confort acoustique ≤ 52 dB

Niveau de transmission (L_n) dans les locaux d'enseignement, hospitaliers, hôteliers :

NRA 2000 ≤ 60 dB

COMMENT RESPECTER LA RÉGLEMENTATION SUR CHANTIER ?

- ▶ Éviter tout pont phonique sur chantier en particulier :
 - réaliser soigneusement les isolations périphériques en interposant l'isolant phonique entre mur et revêtement,
 - exécuter le joint mastic entre plinthe et revêtement de sol,
 - désolidariser le revêtement à chaque traversée de canalisation ou autre point dur (huisseries...).

BRUITS D'IMPACT

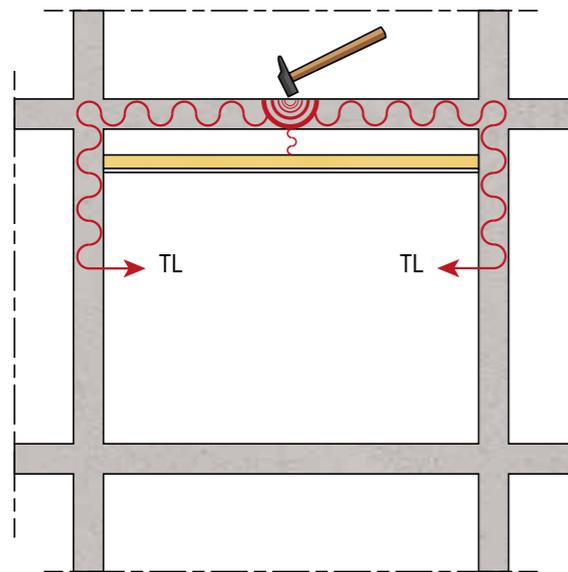
Transmission des bruits :

- ▶ Transmission directe
 - La transmission du bruit d'impact s'effectue par la paroi horizontale séparative.
- ▶ Transmission latérale : la transmission se fait par toutes les parois. Les points singuliers (faiblesses) collaborent aussi à la diffusion du bruit.

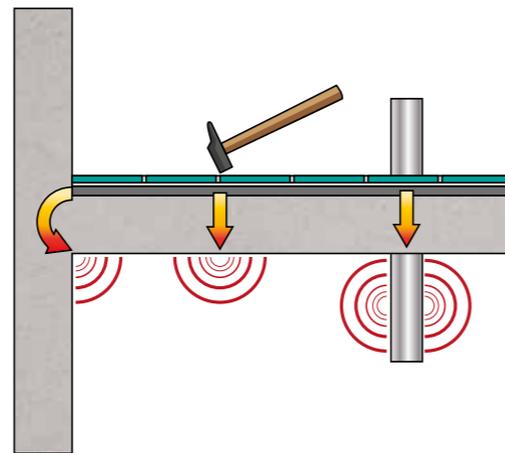
Niveau sonore des chocs selon l'épaisseur des dalles

Chocs sur béton					
Épaisseur de la dalle béton (cm)	17	18	19	20	21
Niveau sonore des chocs sur béton sans isolant acoustique (en dB)	74	73	72	73	70

TRANSMISSION LATÉRALE



TRANSMISSION DANS LE CAS D'UNE ALIMENTATION OU D'UNE ÉVACUATION D'EAU



X. CPT P4 P4S

RÉGLEMENTATION :

- ▶ CPT n° 3530 pour la rénovation
- ▶ CPT n° 3526 pour le neuf

À SAVOIR

Seules les cuisines collectives en rénovation sont visées par le CPT n°3526.

DOMAINES D'APPLICATION

- ▶ Locaux concernés : sols intérieurs, en neuf et rénovation. Concerne aussi les locaux E3 avec siphon de sol. Sont concernés : les locaux classés P4 et P4S à rénover avec un nouveau revêtement en carreaux céramiques ou pierres naturelles, collés sans changement de destination.
- ▶ Ne sont pas visés :
 - les sols en rénovation où une étanchéité est prévue,
 - les sols où un revêtement a déjà été collé sur un revêtement initial.

SUPPORTS

- ▶ Neuf : dallage en béton armé sur terre-plein, plancher béton, dalles ou chapes conçues pour les locaux P4 ou P4S ou cuisines collectives conformément au NF DTU 26.2.
- ▶ Rénovation : mêmes supports qu'en neuf ou recouverts de l'un des revêtements suivants : carreaux céramiques, dalles de pierre calcaire, roche marbrière et granit, dalle granito. Tout autre revêtement doit être déposé ou éliminé systématiquement.
- ▶ Grenailage systématique du support à l'exception des chapes dans les cuisines collectives où la chape ou la dalle est support d'étanchéité, le grenailage ou le rabotage est obligatoire.
- ▶ Planéité 5 mm sous la règle de 2 m.
- ▶ Forme de pente : 1 % au minimum si présence de siphon de sol.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- ▶ Revêtements céramiques ou pierre naturelle en P4, et uniquement en carreaux céramiques en P4S.
- ▶ Le classement UPEC des carreaux céramiques doit être au moins égal à celui du local.
- ▶ Pour les carreaux certifiés NF UPEC avec option « D », le joint peut être réduit à 2 mm.
- ▶ La surface des carreaux est limitée à 3 600 cm² pour les locaux P4 et P4S sans siphon de sol, et 400 cm² dans les locaux avec siphon de sol.
- ▶ Épaisseurs de carreaux : 7 mm en P4, 8 mm en P4+ et 11 mm en P4S.
- ▶ Éléments maximum des carreaux : P3 et P4+ : 3 / P4S : 2.

ÂGE MINIMUM DU SUPPORT

- ▶ 15 jours pour les chapes ou dalles désolidarisées.
- ▶ 1 mois pour les dallages sur terre-plein et pour les chapes ou dalles adhérentes.
- ▶ 3 mois pour les planchers.

ÉTUDE PRÉALABLE DE RECONNAISSANCE DES SOLS EXISTANTS

- ▶ Vérifier la bonne adhérence de l'ancien revêtement : si plus de 10 % de la surface sonne le creux, déposer l'ensemble. Dans le cas contraire, déposer les carreaux non adhérents et reboucher avec un mortier de réparation adapté.
- ▶ Les valeurs d'adhérence ne doivent pas être inférieures à 0,7 MPa.

CHOIX DES MORTIERS-COLLES

Produit adapté à un emploi en rénovation de local P4 et P4S, validé par un certificat OB-11.

MISE EN ŒUVRE

- ▶ Locaux P4 : se reporter au DTU 52-2 P1-1-3 (Sols intérieurs et extérieurs).
- ▶ Locaux P4S : conditions définies dans les cahiers des charges particuliers.
- ▶ Désaffleurement entre carreaux : le désaffleurement admissible est de 0,5 mm augmenté du dixième de la largeur du joint dans la limite de 1,5 mm.

TRAITEMENT DES JOINTS

- ▶ **Joints de dilatation** : utiliser un profilé adapté, fixé dans un décaissé du gros œuvre. Des carreaux entiers doivent être disposés de part et d'autre du joint.
- ▶ **Joints de fractionnement** : largeur de 5 à 10 mm, seuls les joints du support doivent être respectés. Peuvent être traités avec le mastic élastomère **669 LANKOSOL JOINT** (Shore A \geq 40 avec fond de joint). En rénovation, les joints de fractionnement ne sont pas repris sur ancien dallage remis à nu et carrelage collé.
- ▶ **Joint périphérique** : 5 mm minimum, traité avec un mastic élastomère.

LARGEUR DE JOINTS MINIMALE ENTRE CARREAUX

- ▶ Mortier-joints hydrauliques ou époxydiques : 4 mm en cas général et 2 mm si le carreau a un certificat NF UPEC avec option « D ».

MISE EN SERVICE

- ▶ Le délai de mise en service dépend de la certification de la colle.
- ▶ Attendre une semaine après réalisation des joints pour utiliser les machines d'entretien.

XI. DTU 52.10 SOUS-COUCHES ISOLANTES

Les performances des sous-couches isolantes sont caractérisées et codifiées selon la nomenclature suivante

- ▶ Matériaux autres que revêtements de sol
- ▶ Sous-couches isolantes sous chape ou dalles flottantes et sous carrelage
- ▶ Aspects mécaniques, acoustiques et thermiques

Réf.	Nature	Caractéristiques		Emplois	
DTU 52.10	Sous-couches isolantes	Sous-couches acoustiques minces «SCAM» Épaisseur : < 5mm	SC1 SC2	Classe de résistance à la compression SC2<SC1	Les classes SC1 et SC2 conditionnent la composition de l'ouvrage sous-jacent* Règles de superposition 2 couches maximum SC1 + SC1 = SC2 SC1 + SC2 = SC2 SC2 + SC2 = SC2 a + a = a a + b = b b + b = b En cas de superposition de deux sous-couches isolantes, le total des indices ne doit dépasser 4. Soit : 1 + 1 = 2 1 + 3 = 4 1 + 2 = 3 2 + 2 = 4
		Sous-couches thermiques ou thermiques et acoustiques épaisses Épaisseur : \geq 5mm	a b	Charge d'exploitation admissible dans le local a : 500 Kg / m ² pour les locaux P3 b : 200 Kg / m ² pour les locaux P2	
		Ces produits doivent bénéficier soit d'un certificat ACERMI soit d'un certificat QB. Les isolants à plots bénéficient d'une certification QB.	1 2 3 4	Indice précisant la réduction totale de l'isolant à 10 ans 1 : 0,5 mm 2 : 1 mm 3 : 1,5 mm 4 : 2 mm	
			A	Sous-couche acoustique de traitement de bruit aux impacts	
			Ch	Sous-couche pouvant être employée en sol chauffant	

* Concernant les ouvrages sus et sous-jacents (Chapes - Mortier de pose - Ravoirages) consulter les DTU 26.2 et 52.1

Ex. : SC1 b2 = sous-couche isolante classe SC1 pour local à charges d'exploitation 200 daN/m²

Ex. : SC1a3 A Ch = sous-couche acoustique classe SC1 pour local à charge d'exploitation 500 da/m², utilisable en plancher chauffant

- ▶ Un complexe formé par deux couches, l'une thermique, l'autre acoustique, doit faire l'objet d'un procès verbal d'essai acoustique. (La sous-couche acoustique sera toujours positionnée sous la sous-couche thermique)
- ▶ Les caractéristiques des performances acoustiques (ΔL_w) et/ou thermiques (m²k/W) seront données par le maître d'ouvrage
- ▶ Les supports admissibles et leurs âges : voir DTU 52.10 page 8

Les sous-couches acoustiques minces (« SCAM ») sont de classe SC1 et ont une épaisseur inférieure à 5 mm et une performance acoustique supérieure ou égale à 17 dB.

Bande périphérique : d'épaisseur minimale de 3 mm ou 5 mm suivant les ouvrages sus-jacents.

VOS PROBLÉMATIQUES

LES SOLUTIONS

PAREXLANKO

POSER DU CARRELAGE

LES POSES EN INTÉRIEUR

SUR CHAPE FLUIDE CIMENT AVEC OU SANS PLANCHER CHAUFFANT	28
SUR CHAPE FLUIDE ANHYDRITE AVEC OU SANS PLANCHER CHAUFFANT	30
SUR UN ANCIEN CARRELAGE AU MUR ET SOL	32
SUR UN SUPPORT BOIS	34
SUR DES DALLES SEMI-FLEXIBLES	36
POSER AU SOL DES CARREAUX GRANDS FORMATS ET FORMATS OBLONGS	38
POSER AU MUR DES CARREAUX GRANDS FORMATS, TRÈS GRANDS FORMATS ET FORMATS OBLONGS	40

LES POSES EN EXTÉRIEUR

EN TERRASSE	42
EN FAÇADE (HORS ITE)	44

LES POSES EN LOCAUX EXPOSÉS À L'EAU

EN LOCAUX HUMIDES	46
EN LOCAUX TRÈS HUMIDES	48
RÉALISER UNE DOUCHE À L'ITALIENNE	50
SUR DES PANNEAUX PRÊTS À CARRELER	52
EN PISCINE PRIVATIVE	54
EN PISCINE ET BASSIN COLLECTIFS	56

LES POSES TECHNIQUES

POSER UNE ISOLATION PHONIQUE EN ROULEAU SOUS CARRELAGE	58
POSER UNE ISOLATION PHONIQUE EN PLAQUE SOUS CARRELAGE	60
SUR UN SOL À FORTE SOLLICITATION	62
EN CUISINE COLLECTIVE	64

COLLER SUR CHAPE FLUIDE CIMENT AVEC OU SANS PLANCHER CHAUFFANT



LA SOLUTION PAREXLANKO



5024 PROLIDAL MAX

COLLE

ou



5074 PROLICRÈME

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF

■ LOCAUX

Locaux P2 ou P3

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques, grès cérame, pierres naturelles

Format maxi autorisé suivant le revêtement : 15 000 cm² (excepté sur PRE : 3 600 cm²)

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Sur chape peu cohésive ou poussiéreuse, appliquer une passe de primaire **165 PROLIPRIM UNIVERSEL**.

En cas de présence d'un plancher chauffant, les opérations de première mise en chauffe doivent avoir été réalisées avant la pose du revêtement. Le chauffage au sol sera coupé lors de la mise en œuvre du revêtement céramique.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Quelles que soient la classification de la colle et sa consistance (normale ou fluide), les carreaux seront posés par double encollage à partir d'un format de 3 600 cm².

- Pour des formats \leq 3 600 cm², la planimétrie ne dépassera pas 5 mm sous la règle de 2 m.

- Pour des formats $>$ 3 600 cm², la planimétrie ne dépassera pas 3 mm sous la règle de 2 m.

■ Sans plancher chauffant

Choisir le mortier-colle selon le format des carreaux :

- format \leq 3 600 cm² : utiliser **5024 PROLIDAL MAX**

- format $>$ 3 600 cm² à 15 000 cm² : utiliser **5074 PROLICRÈME**

■ Avec plancher chauffant

Utiliser **5074 PROLICRÈME** quel que soit le format des carreaux

Sur plancher rayonnant électrique (PRE), le format de carreaux ne devra pas excéder 3 600 cm².

Sur plancher chauffant à eau réversible et basse température, le format de carreau peut aller jusqu'à 15 000 cm².

Dans tous les cas, avec ou sans plancher chauffant, s'assurer d'un battage énergique des carreaux, pour un parfait transfert de la colle : 70 % minimum de transfert.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

- Format \leq 3 600 cm² : 2 mm minimum avec carreaux certifiés NF UPEC ou 4 mm minimum, dans les autres cas.

- Format de 3 600 cm² à 15 000 cm² : 3 mm minimum avec carreaux certifiés NF UPEC avec option D, ou 5 mm minimum, dans les autres cas. À noter : la pose à joints décalés (1/3 de la plus grande longueur du carreau) ne peut se faire qu'avec des carreaux NF UPEC avec option D.

■ Joint de carrelage

Utiliser **5046 ELIT**, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Utiliser la bande de désolidarisation en matériau résilient de 5 mm minimum déjà présente pour la chape fluide, avant la pose du carrelage.

Désolidariser les poteaux et autres points singuliers, présents dans la pièce.

Réaliser un joint périphérique avec **626 SILICONE CARRELEUR** d'une largeur minimum de 5 mm.

■ Joint de fractionnement

Seuls les joints du support sont à reproduire dans l'épaisseur du revêtement à l'aide d'un profilé adapté.

Prévoir un joint de fractionnement aux seuils de portes.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation du support en utilisant un profilé adapté. En aucun cas, le carrelage ne pourra franchir le joint de dilatation.

CONSEILS PLUS

- ▶ Dépoussiérer par aspiration les particules de poussière avant la pose de carrelage.
- ▶ Avant la pose du carrelage, traiter toutes les éventuelles fissures avec **533 UTAREP H80F** sablé à refus.

COLLER SUR CHAPE FLUIDE ANHYDRITE AVEC OU SANS PLANCHER CHAUFFANT

LA SOLUTION PAREXLANKO

COLLE



5076 PROLI FLUIDE ANHYDRITE HP

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF

■ LOCAUX

Locaux P2 ou P3 - Locaux E2 au plus.

Maison individuelle, couloir d'immeuble d'habitation ou hôtelier, bureaux.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques, pierres naturelles, grès cérame.

Format maxi autorisé suivant le revêtement : jusqu'à 15 000 cm² sur plancher chauffant à eau, jusqu'à 2 200 cm² sur plancher chauffant rayonnant électrique (PRE).

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Vérifier le taux d'humidité du support : - 1 % pour les locaux E1 et E2. Rattraper si nécessaire les défauts de planimétrie avec le ragréage 190 SOLEXTRÊME.

- Avec le mortier-colle 5076 PROLI FLUIDE ANHYDRITE HP, il n'est pas nécessaire de primariser la chape anhydre avant la pose du carrelage.
- En cas d'utilisation d'un mortier-colle à base de ciment, primariser la chape anhydre avec 165 PROLI PRIM UNIVERSEL, en deux couches minimum avant de poser les carreaux.
- En cas de présence d'un plancher chauffant, les opérations de première mise en chauffe doivent avoir été réalisées avant la pose du revêtement. Le chauffage au sol sera coupé lors de la mise en œuvre du revêtement céramique.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Respecter les règles de planimétrie :

- Format $\leq 3\ 600\text{ cm}^2$: 5 mm sous la règle de 2 m.
- Format de 3 600 cm² à 15 000 cm² : 3 mm sous la règle de 2 m.

■ Avec ou sans plancher chauffant à eau

Format jusqu'à 3 600 cm² : utiliser 5076 PROLI FLUIDE ANHYDRITE HP en simple encollage.

Format entre 3 600 et 15 000 cm² : utiliser 5076 PROLI FLUIDE ANHYDRITE HP en double encollage.

■ Cas de plancher chauffant rayonnant électrique (PRE)

Format jusqu'à 2 200 cm² : utiliser 5076 PROLI FLUIDE ANHYDRITE HP en simple encollage.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

- Format $\leq 3\ 600\text{ cm}^2$: 2 mm minimum avec carreaux certifiés NF UPEC ou 4 mm minimum, dans les autres cas.
- Format de 3 600 cm² à 15 000 cm² : 3 mm minimum avec carreaux certifiés NF UPEC avec option D, ou 5 mm minimum, dans les autres cas.

À noter : la pose à joints décalés (1/3 de la plus grande longueur du carreau) ne peut se faire qu'avec des carreaux NF UPEC avec option D.

■ Joint de carrelage

Utiliser 5046 ELIT, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint de désolidarisation

Utiliser la bande de désolidarisation en matériau résilient de 5 mm minimum déjà présente pour la chape fluide, avant la pose du carrelage. Désolidariser les poteaux et autres points singuliers, présents dans la pièce.

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique avec 626 SILICONE CARRELEUR d'une largeur minimum de 5 mm.

■ Joint de fractionnement

Seuls les joints du support sont à reproduire dans l'épaisseur du revêtement à l'aide d'un profilé adapté.

Prévoir un joint de fractionnement aux seuils de portes.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation du support en utilisant un profilé adapté. En aucun cas le carrelage ne pourra franchir le joint de dilatation.

CONSEILS PLUS

- ▶ Dépoussiérer par aspiration les particules de poussière avant la pose de carrelage.
- ▶ Dans le cas d'utilisation d'une colle fluide, utiliser un peigne demi-lune.

POSER DU CARRELAGE AU MUR ET SOL SUR UN ANCIEN CARRELAGE

LA SOLUTION PAREXLANKO



5024 PROLIDAL MAX

COLLE

ou



5074 PROLICRÈME

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux P3 sans siphon de sol.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques (pâte de verre, mosaïque, faïence, grès cérame).
Format maxi autorisé suivant le revêtement jusqu'à 3 600 cm².

■ SUPPORTS

Ancien carrelage.

Au sol hors plancher chauffant.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Vérifier la bonne adhérence et la stabilité des carreaux : si plus de 10 % de la surface sonne le creux, déposer l'ensemble.

Des rattrapages < 10 mm peuvent s'effectuer à la colle la veille de la mise en œuvre du carrelage.

Respecter la planimétrie du support : 5 mm sous la règle de 2 m.

- Sur pierres naturelles et grando : dépolir à l'aide d'une ponceuse équipée d'un disque diamant l'ensemble de la surface, puis dépoussiérer et nettoyer avec de la lessive sodée ou autre produit adapté.

- Sur carreaux céramiques émaillés ou polis : poncer jusqu'à élimination de l'aspect brillant.

- Sur autres carreaux non émaillés : laver avec de la lessive sodée afin d'éliminer toutes traces grasses ou brillantes, puis rincer et laisser sécher.

■ Cas d'un support sol et mur dont les tolérances de planéité ne sont pas respectées

Un ragréage est nécessaire.

Appliquer le primaire 165 PROLIPRIM UNIVERSEL ou 164 PROLIPRIM RAPID. Laisser sécher 2 heures minimum en fonction du primaire et de la nature du support.

- Au sol, appliquer le ragréage 184 SOLFIBRÉ sur une épaisseur minimum de 3 mm.

- Au mur, les rattrapages ≤ 10 mm se feront avec le mortier-colle la veille de la pose du carrelage.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Au sol : 5024 PROLIDAL MAX.

Au mur : 5024 PROLIDAL MAX jusqu'à 2 200 cm², 5074 PROLICRÈME au-delà de 2 200 cm² et jusqu'à 3 600 cm².

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

2 mm minimum (joints réduits), sinon 4 mm minimum (joint normal).

■ Joint de carrelage

Utiliser 5046 ELIT, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser le joint périphérique souple de 5 mm en pourtour de pièce avec 626 SILICONE CARRELEUR.

■ Joints de fractionnement et de dilatation

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint semi-fluide type 669 LANKOSOL JOINT.

CONSEILS PLUS

- ▶ Possibilité de rattraper la planéité du support jusqu'à 10 mm avec le mortier-colle.
- ▶ En cas de fortes sollicitations chimiques ou mécaniques, et dans le cas de pièces humides, réaliser les joints avec PERFECT COLOR.
- ▶ Les joints de dilatation doivent être démontés et refaits en partant du support d'origine.
- ▶ Ces solutions ne sont pas destinées à la réfection des sols industriels et commerciaux, ateliers, entrepôts, magasins de grandes surfaces.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ CPT 3528 : murs intérieurs rénovation
- ▶ CPT 3529 : sols P3 rénovation

POSER DU CARRELAGE AU SOL SUR UN SUPPORT BOIS

LA SOLUTION PAREXLANKO

RAGRÉAGE (AVEC PRIMAIRE)



164 PROLIPRIM RAPID



184 SOLFIBRÉ

COLLE



5024 PROLIDAL MAX

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Poncer le bois pour décaper tous produits d'entretien tels que cires, vitrificateurs, vernis...

Dépoûssiérer le support.

Si la planéité du support n'est pas conforme (5 mm sous la règle de 2 m) ou dans le cas d'un plancher sur lambourdes, ragréer avec **184 SOLFIBRÉ** ou **190 SOLEXTRÊME** :

- Appliquer le primaire **164 PROLIPRIM RAPID**. Laisser sécher 2 heures minimum, le primaire doit être dur et sec au toucher.
- Appliquer le ragréage **184 SOLFIBRÉ** ou **190 SOLEXTRÊME** sur une épaisseur minimum de 3 mm.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Le format des carreaux ne dépassera pas 1 200 cm².

Un double encollage sera nécessaire pour un format de carreau > 500 cm².

Utiliser **5024 PROLIDAL MAX**.

Dans le cas d'un collage sur un support ragréé avec **190 SOLEXTRÊME**, il sera nécessaire de primariser le ragréage avec **165 PROLIPRIM UNIVERSEL** avant le collage des carreaux.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

2 mm minimum (joints réduits), sinon 4 mm minimum (joint normal).

■ Joint de carrelage

Utiliser **5046 ELIT**, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser le joint périphérique souple de 5 mm en pourtour de la pièce avec **626 SILICONE CARRELEUR**.

■ Joints de fractionnement et de dilatation

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint semi-fluide type **669 LANKOSOL JOINT**.

CONSEILS PLUS

- ▶ Vérifier que les structures porteuses soient compatibles avec la surcharge.
- ▶ Vérifier la rigidité du plancher.
- ▶ La flèche active doit être < 1/600^{ème} de la portée.
- ▶ Si le local est soumis à l'humidité (salle de bain, cuisine), utiliser **598 PROLI IMPER**.

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF ET RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux E2 P3.

■ SUPPORTS

Parquet mosaïque collé en panneaux CTB-H/OSB3 - CTB-X, épaisseur : 22 mm minimum.

Panneau dérivé du bois.

Plancher à lames sur lambourdes ou solivages en bon état et ventilé.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ CPT 3529 : sols P3 rénovation
- ▶ DTU 51.3 : planchers en bois ou en panneaux à base de bois

POSER DU CARRELAGE SUR DES DALLES SEMI-FLEXIBLES

LA SOLUTION PAREXLANKO

RAGRÉAGE (AVEC PRIMAIRE)



164 PROLIPRIM RAPID



184 SOLFIBRÉ

COLLE



5024 PROLIDAL MAX

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux P3 E2 tels que logements collectifs ou individuels, locaux d'enseignement, hôpitaux, bureaux.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques.

Format maxi autorisé jusqu'à 3 600 cm².

■ SUPPORTS

Anciennes dalles semi-flexibles collées avec une colle acrylique.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

S'assurer de la bonne tenue des dalles sur le support en particulier la périphérie des pièces et les seuils de portes. Dans le cas où plus de 10 % de la surface se décolle, déposer l'ensemble.

Dans le cas de dalles non adhérentes, les enlever et appliquer un ragréage.

Sur anciennes dalles adhérentes, nettoyer la surface à la lessive sodée.

Éliminer toutes les traces de cires, produits de métallisation, silicone ou autre. Rincer et laisser sécher.

Si la planéité du support n'est pas conforme (5 mm sous la règle de 2 m), ragréer avec **184 SOLFIBRÉ** :

- appliquer le primaire **164 PROLIPRIM RAPID**. Laisser sécher 2 h minimum, le primaire doit être dur et sec au toucher,
- appliquer le ragréage **184 SOLFIBRÉ** sur une épaisseur minimum de 3 mm.

Pour des reprises ponctuelles inférieures à 10 mm, le rattrapage avec **554 PROLIFFLUIDE RAPIDE** est également possible.

Avant collage direct : appliquer le primaire **164 PROLIPRIM RAPID** et laisser sécher.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser **5024 PROLIDAL MAX**.

En cas d'utilisation de la colle en consistance normale, procéder à un double encollage pour des formats de carreaux $\geq 1\,200\text{ cm}^2$. Le simple encollage est possible en cas d'utilisation de la colle en consistance fluide.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

3 mm minimum.

■ Joint de carrelage

Utiliser **5046 ELIT**, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique souple de largeur minimale 5 mm, le long des murs, utiliser **626 SILICONE CARRELEUR**.

■ Joints de fractionnement et de dilatation

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint semi-fluide type **669 LANKOSOL JOINT**.

CONSEILS PLUS

- ▶ Cette solution n'est pas destinée à la réfection des sols industriels et commerciaux, ateliers, entrepôts, magasins de grandes surfaces... Ni au recouvrement des dalles vinyle amiante (se référer à la réglementation en vigueur).

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- ▶ CPT 3529 : sols P3 rénovation

POSER AU SOL DES CARREAUX GRANDS FORMATS ET FORMATS OBLONGS

LA SOLUTION PAREXLANKO

RAGRÉAGE (AVEC PRIMAIRE)



165 PROLIPRIM UNIVERSEL

COLLE



174 SOLISS

JOINT DE CARRELAGE



572 PROLIFLEX XL

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



5046 ELIT



626 SILICONE CARREUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF

■ LOCAUX

Locaux P3 sans siphon de sol.
Plancher chauffant à eau chaude basse température de type A et C et plancher chauffant réversible.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques.
Format maxi autorisé jusqu'à 15 000 cm².

■ SUPPORTS ADMIS

Supports à base de ciment.
Ouvrages d'interposition désolidarisés, chape traditionnelle ou chape fluide ciment ou anhydrite sous avis technique.
Ouvrages sur sous-couche isolante.

PRÉCAUTIONS AVANT MISE EN ŒUVRE

Les carreaux de grands formats et carreaux oblongs doivent :

- bénéficier à minima d'un certificat NF UPEC, au moins égal au classement UPEC du local.
- avoir l'option D+ c'est-à-dire des caractéristiques dimensionnelles réduites telles que définies dans le cahier 3778.

Vérifier que les carreaux soient certifiés NF UPEC avec option D+.
L'éclatement des carreaux doit être ≤ 10 pour les carreaux oblongs (lames de parquet), la plus grande des longueurs étant inférieure à 180 cm.
Respecter les règles de planimétrie : ≤ 3 mm sous la règle de 2 m.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports devront être sains, propres et dépoussiérés.
La planimétrie sera ≤ 3 mm sous la règle de 2 m.
Dans le cas contraire, réaliser un ragréage d'une épaisseur minimum de 3 mm et utiliser 174 SOLISS sur support primarisé avec 165 PROLIPRIM UNIVERSEL.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Coller les carreaux 572 PROLIFLEX XL en double encollage.
Autre mortier-colle possible : 5074 PROLICRÈME, en double en collage, quelle que soit la consistance de la colle, normale ou fluide.
En consistance fluide, utiliser un peigne demi-lune de 20 en s'assurant d'un lit de colle continu pour éviter les bulles d'air.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

5 mm minimum pour des joints alignés et 3 mm minimum pour des joints décalés et/ou réduits pour des carreaux NF UPEC avec l'option D+.

■ Réalisation des joints

Utiliser 5046 ELIT, joint fin, souple, à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CPT 3666 : grands formats et carreaux oblongs
- CPT 3778 : classement UPEC des revêtements céramiques

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique souple de largeur minimum de 5 mm, le long des murs, poteaux avec 626 SILICONE CARREUR.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint coulable pu type 669 LANKOSOL JOINT.

■ Joint de fractionnement

Réaliser les fractionnements tous les 60 m² avec 626 SILICONE CARREUR.



CONSEILS PLUS

- Réaliser les sillons de colle dans le même sens sur l'envers du carreau et du support.
- Vérifier le classement du mortier-colle choisi (C2S obligatoire).
- Vérifier l'usage préconisé par le fabricant de carreau : certains modèles ne sont pas destinés à la pose au sol, ou sur un plancher chauffant à eau (PRE exclu).
- La pose de carrelage de très grands formats relevant d'une technique non courante, l'entreprise réalisant les travaux devra souscrire obligatoirement à une déclaration préalable auprès de son assureur au titre de Procédé de Mise en œuvre de Technicité Non Courante (PMOTNC).

POSER AU MUR DES CARREAUX GRANDS FORMATS, TRÈS GRANDS FORMATS ET FORMATS OBLONGS

Du fait de la grande technicité de cette mise en œuvre, les professionnels doivent justifier de leur compétence :

- soit par une attestation de formation d'un organisme agréé,
- soit en présentant 2 références chantier avec un dossier complet.

LA SOLUTION PAREXLANKO



5074 PROLICRÈME

COLLE



572 PROLIFLEX XL

ou

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF

■ LOCAUX

Locaux classés EB+ privés au plus. (Bâtiments à usage d'habitation, de bureaux, locaux scolaires, hôpitaux, hôtels...).

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques.
Format maxi autorisé jusqu'à 36 000 cm².

■ SUPPORTS ADMIS

Plaques de parement en plâtre sur ossature métallique, de hauteur maximale 3 mètres.
En locaux EB+ privés, seules les plaques de parement en plâtre hydrofugé sont admises.

PRÉCAUTIONS AVANT MISE EN ŒUVRE

Les carreaux doivent être classés BIa (ou BIII pour les grands formats uniquement). Ils doivent également respecter les dimensions suivantes :

- 10 000 cm² maximum pour les grands formats, élanement ≤ 3 et $L \leq 120$ cm,
- 36 000 cm² maximum pour les très grands formats, élanement ≤ 3 et $L \leq 320$ cm,
- formats oblongs : élanement compris entre 3 et 10 et $L \leq 180$ cm,
- épaisseur d'au moins 5 mm.

Voir réglementation page 10.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Les tolérances de planéité sont de :

- 5 mm maximum sous la règle de 2 m,
- 1 mm maximum sous le réglet de 0,20 m.

Si besoin, réaliser un rattrape avec le mortier-colle la veille de la pose du carrelage.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Coller les carreaux en double encollage avec 5074 PROLICREME en consistance normale ou 572 PROLIFLEX XL.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

4 mm ou 2 mm minimum pour les carreaux bénéficiant d'un certificat QB WallPEC.

■ Joint de carrelage

Utiliser 5046 ELIT, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint de fractionnement

Réaliser des joints de fractionnement tous les 25 m².

■ Joint périphérique

Utiliser 626 SILICONE CARRELEUR pour traiter les joints avec les parois horizontales (5 mm en sous-face de plancher et 3 mm d'épaisseur en sous-face de plafond suspendu et au-dessus du sol fini).



CONSEILS PLUS

- ▶ Limiter les risques d'altération des carreaux en utilisant les moyens de transport et de manutention adaptés.
- ▶ Utiliser des bannes manuelles ou électriques pour la pose des carreaux.
- ▶ Poser des croisillons de réglage pour assurer la planéité de l'ouvrage.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

▶ Règles professionnelles « Pose collée des revêtements céramiques grand format, très grand format et format oblong en murs intérieurs en travaux neufs - Janvier 2021. »

POSER DU CARRELAGE EN TERRASSE

LA SOLUTION PAREXLANKO

BARBOTINE ET CHAPE



751 LANKO LATEX



193 LANKO CHAPE

COLLE



5021 PROLITERRASSE

JOINT DE CARRELAGE



547 PROLIJOINT



ou 5046 ELIT

DOMAINES D'EMPLOI



TERRASSES D'HABITATION, COURSIVES, PLAGES DE PISCINE, ALLÉES

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Grès cérame, carreaux de terre cuite, grès étirés, pierres naturelles ou reconstituées ingélives, dalles béton.

■ SUPPORTS

Dallage sur terre-plein, plancher béton, chape ciment, mortier d'égalisation P3 minimum adapté à l'extérieur, ancien carrelage, 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ.

Formats maxi autorisés avec 5021 PROLITERRASSE : jusqu'à 3 600 cm² pour les grès cérame et 7 200 cm² pour les pierres naturelles, pour les teintes de carreaux clairs.

PRÉCAUTIONS AVANT MISE EN ŒUVRE

S'assurer que le support a des formes de pente de 1,5 % minimum. Respecter les règles de planimétrie : 5 mm sous la règle de 2 m. Respecter les délais de séchage de 1 mois pour la chape ciment et 2 mois pour les planchers béton. Attention au vent et au soleil qui raccourcissent le temps ouvert de la colle.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Travailler sur un support sain, propre, sec et cohésif. Éliminer toutes les traces de salissures.

En cas de défaut ou d'absence de forme de pente, en créer une avec 193 LANKO CHAPE appliqué sur une barbotine encore fraîche et humide, réalisée avec 1 part de 751 LANKO LATEX pour 1 à 2 parts d'eau, et mélanger avec 2 parts de 193 LANKO CHAPE.

Dans le cas d'une étanchéité, utiliser 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ armée avec ARMATURE RM directement sur le support ciment ou béton préalablement humidifié.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser 5021 PROLITERRASSE. Procéder systématiquement au double encollage pour une pose en extérieur.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

La largeur minimale du joint sera de 6 mm, quel que soit le revêtement (céramique, terre cuite, pierre naturelle...).

■ Joint de carrelage

Utiliser 547 PROLIJOINT RUSTIC ou 5046 ELIT, selon la largeur, la granulométrie et la teinte souhaitées.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique souple de largeur minimale 3 mm le long des murs, utiliser un joint polyuréthane.

■ Joints de fractionnement et de dilatation

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint coulable PU type 669 LANKOSOL JOINT.

5 PROTECTION DU REVÊTEMENT DE SOL

Appliquer 239 LANKO RESIST SOL MAT ou 240 LANKO RESIST EFFET MOUILLÉ pour protéger les revêtements extérieurs poreux.



CONSEILS PLUS

- ▶ En bordure de terrain, prévoir la pose d'un caniveau ou d'un drain afin d'éviter des infiltrations sous le carrelage.
- ▶ Respecter les températures d'utilisation comprises entre + 5 °C et + 30 °C.
- ▶ Par temps chaud, humidifier le support avant le collage des carreaux.
- ▶ Éviter de poser des carreaux et joints trop foncés pour éviter les contraintes thermiques (coefficient d'absorption solaire < 0,7).
- ▶ Utiliser de préférence un peigne demi-lune.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- ▶ DTU 52.2 : pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles

POSER UN REVÊTEMENT COLLÉ EN FAÇADE HORS ITE

LA SOLUTION PAREXLANKO

RAGRÉAGE



770 LANKOREP FIN RAPIDE

COLLE



572 PROLIFLEX XL

JOINT DE CARRELAGE



5045 PROLIJOINT SOUPLE



547 PROLIJOINT RUSTIC

Fractionnement obligatoire PARJOINT ou PARDECO JOINT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



643 SILICONE BATI COLORÉ

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF ET RÉNOVATION

SUPPORTS

Supports admis :

- béton banché - maçonnerie revêtue d'un enduit monocouche,
- enduit ciment CSIV (cas général) - protection verticale d'étanchéité en mortier de ciment,
- ancien carrelage : revenir au support initial,
- maçonnerie revêtue d'un enduit ciment CSIII dans le cas de surfaces réduites (bandeaux, encadrement de baies ou pose de petits éléments).

Support exclu : enduit pelliculaire ≤ 3 mm.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- carreaux étirés ou pressés émaillés non gélifs,
- mosaïque,
- plaquettes de terre cuite et carreaux de terre cuite,
- pierres naturelles.

Format maxi : 3 600 cm² jusqu'à 6 mètres (revêtements céramiques avec coefficient d'absorption d'eau > 0,5 % et pierres naturelles de porosité > 2 %) et 2 200 cm² jusqu'à 28 mètres.

PRÉCAUTIONS AVANT MISE EN ŒUVRE

S'assurer de l'absence intégrale de glaçage (pas d'aspect brillant en surface).

Vérifier que les tolérances de planimétrie soient respectées : 5 mm sous la règle des 2 m.

S'assurer que les carreaux ont un coefficient d'absorption solaire < 0,7 (et < 0,9 pour les plaquettes de terre cuite).

S'assurer que la masse surfacique du revêtement est ≤ 40 kg / m².

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Vérifier l'âge des supports :

- 21 jours de séchage pour un enduit ciment,
- 2 mois pour un béton jusqu'à 3 étages sur rez-de-chaussée,
- 3 mois au-delà de 3 étages.

Les supports doivent être sains, propres et dépoussiérés. Éliminer par nettoyage au jet haute pression la laitance, les huiles de décoffrage ou les parties sonnantes le creux. Le support ne doit pas ressuer d'humidité.

Rattraper les défauts de planéité > 5 mm à l'aide du mortier de réparation 770 LANKOREP FIN RAPIDE.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser le mortier-colle 572 PROLIFLEX XL en double encollage, quel que soit le format du revêtement.

En cours de pose, vérifier régulièrement si l'écrasement est correct : après avoir décollé le carreau du support, l'écrasement des sillons doit être au moins de 70 % de la surface au dos du carreau.

Un contrôle pour vérifier le transfert est effectué par tranche de 100 m² avec un minimum de cinq essais par chantier. Il doit faire l'objet d'un rapport avec photos.

3 JOINTOIEMENT

■ Largeur des joints

Pour les plaquettes murales de terre cuite, carreaux de terre cuite et carreaux étirés, la largeur minimale du joint sera de 6 mm + tolérance du carreau.

Pour tout autre revêtement, dont les grès cérame classiques, la largeur minimale du joint sera de 4 mm + tolérance du carreau.

■ Joint de carrelage

Pour les revêtements céramiques, utiliser 5045 PROLIJOINT SOUPLE.

En cas de pose de plaquettes de parement avec joint de fractionnement tous les 60 m², utiliser 547 PROLIJOINT RUSTIC. Dans le cas d'absence de fractionnement, utiliser PARJOINT ou PARDECO JOINT.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- DTU 52.2 : pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique souple aux angles et autour des menuiseries avec le mastic 643 SILICONE BATI coloré.

■ Joints de fractionnement et de dilatation

Tous les joints du support sont à reproduire dans le mortier-colle et le revêtement.

De plus, réaliser des joints de fractionnement du revêtement tous les 60 m² environ : 6 m en joints horizontaux, 10 m en joints verticaux.

Cas particulier des plaquettes de terre cuite : tous les 60 m², la plus grande longueur n'excédant pas 8 m.

Toutefois, si un mortier de jointoiment entre éléments de revêtement de module d'élasticité ≤ 8 000 MPa est utilisé (PARJOINT ou PARDECO JOINT) les joints de fractionnement ne sont pas nécessaires. L'utilisation d'un mortier bas-module ne dispense pas du traitement des points singuliers.

CONSEILS PLUS

- Respecter la température d'utilisation comprise entre + 5 °C et + 30 °C.
- Ne pas coller le revêtement par temps de gel ou sur support gelé.
- Le désaffleurement doit être $\leq 1/3$ de la largeur du joint.
- En période chaude, humidifier le support la veille.
- Bâcher l'échafaudage afin de protéger la façade du soleil.
- Prévoir une protection en partie haute du revêtement (solin d'étanchéité, couverture).

POSER DU CARRELAGE EN LOCAUX HUMIDES

LA SOLUTION PAREXLANKO

PROTECTION À L'EAU



598 PROLI IMPER

COLLE



526 PROLI AQUA

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

LOCAUX

Locaux EB+ privatifs et EB+ collectifs.
Salles de bain privées intégrant une douche sans siphon de sol ou une baignoire (hôtels, hôpitaux, résidences de personnes âgées).
Sanitaires de bureau à usage privatif.
Douches individuelles sans siphon de sol à usage collectif ou avec jet hydromassant.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques (pâte de verre, mosaïque, faïence, grès cérame).
Format maxi autorisé : selon CPT 3756 - SPEC RESINE : 2 200 cm² en mur et 1 600 cm² en sol.

Selon Règles professionnelles « Collage grands et très grands formats en murs intérieurs-Travaux neufs » : 36 000 cm² en mur.

PRINCIPAUX SUPPORTS

SOL neuf et rénovation

Chape ciment, plancher de doublage en panneaux de bois CTB-H/CTB-X/OSB3.

MUR neuf

Plaque de plâtre hydrofugée, panneau prêt à carreler, carreau de terre cuite et bloc de béton cellulaire montés à liant ciment.

MUR rénovation (Locaux humides privatifs)

Peinture poncée, carrelage non émaillé, carrelage émaillé poncé.

Autres supports : consulter la notice produit.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Appliquer 598 PROLI IMPER au rouleau ou à la brosse en deux couches croisées à raison de 400 g/m² par couche.

Locaux EB+ privatifs : traiter la zone d'emprise du bac à douche et de la baignoire.

Locaux EB+ collectifs : traiter les périphéries des pieds d'ouvrage et traiter toute la surface carrelée soumise au ruissellement ou à la projection d'eau.

Maroufler la bande d'étanchéité PROTECTBAND dans la première couche pour renforcer les angles, les joints entre panneaux.

Respecter un délai de séchage de 30 min à 1 h entre les 2 couches de 598 PROLI IMPER.

Attendre 1 h 30 à 2 h après application de la seconde couche de 598 PROLI IMPER avant de procéder au collage du revêtement.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser 526 PROLI AQUA, mortier-colle hydrofugé et extra fin spécial pièces humides.

3 JOINTOIEMENT

Utiliser 5046 ELIT, joint fin, souple à séchage rapide, disponible en 23 teintes.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Joint périphérique

Le raccord entre les appareils sanitaires et la paroi ainsi que les traversées de cloison sont traités avant la pose du revêtement afin d'éviter toute infiltration d'eau en utilisant 626 SILICONE CARRELEUR.

Après la pose du revêtement, l'espace de 5 mm ménagé entre le bord de l'appareil sanitaire et le revêtement est comblé avec un mastic 626 SILICONE CARRELEUR.

Un profilé peut également être utilisé.

Cas des locaux collectifs

Joint de fractionnement

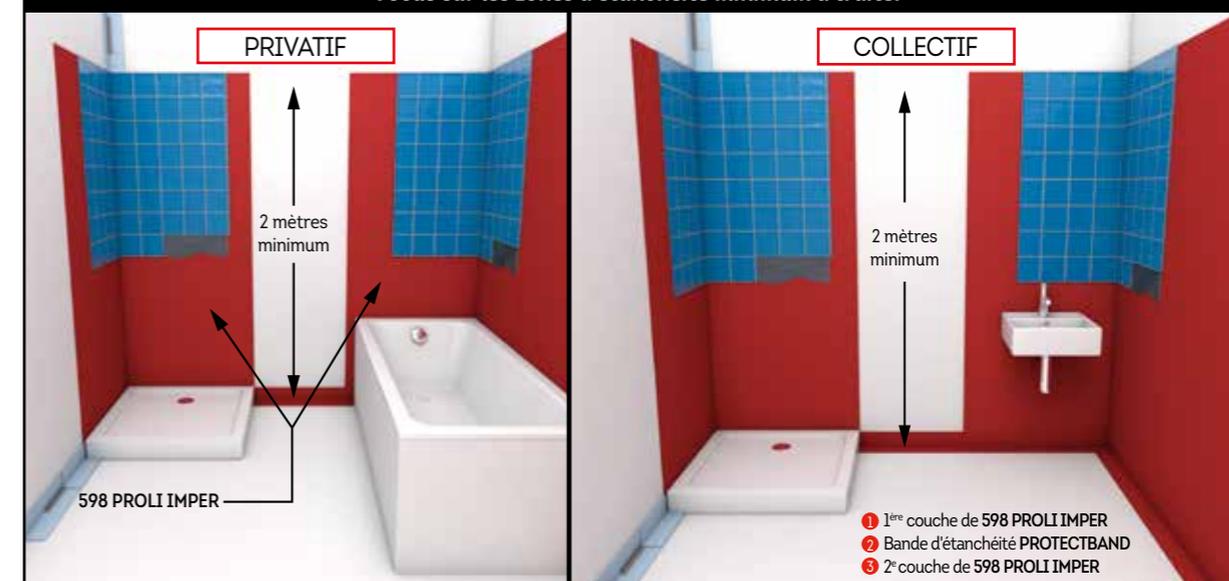
Au mur : ils sont ménagés tous les 60 m² environ, ce qui correspond à des joints horizontaux au plus tous les 6 m et à des joints verticaux au plus tous les 10 m.

Au sol : ils sont ménagés tous les 60 m² ainsi qu'aux seuils de porte.

Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation du support en utilisant un profilé adapté. En aucun cas le carrelage ne pourra franchir le joint de dilatation.

Focus sur les zones d'étanchéité minimum à traiter



- 1 1^{ère} couche de 598 PROLI IMPER
- 2 Bande d'étanchéité PROTECTBAND
- 3 2^e couche de 598 PROLI IMPER

CONSEILS PLUS

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ DTU 52.2 : pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- ▶ CPT 3567 : classement des locaux en fonction de l'humidité.
- ▶ CPT 3756 : SPEC RESINE
- ▶ Règles professionnelles « Collage grands et très grands formats en murs intérieurs-Travaux neufs »

- ▶ Travailler avec le peigne adapté au format du carreau :
 - format ≤ 500 cm² = peigne U6 ou V6
 - format > 500 cm² jusqu'à 2 200 cm² (60 x 60) = peigne U9
- ▶ Cas des pâtes de verre : préférer un collage et jointoiment avec PERFECT COLOR, et utiliser un peigne V3 ou V4.
- ▶ Respecter les règles de planimétrie : 5 mm sous la règle de 2 m, quel que soit le format.

POSER DU CARRELAGE EN LOCAUX TRÈS HUMIDES

LA SOLUTION PAREXLANKO

ÉTANCHÉITÉ



598 PROLI IMPER

COLLE



526 PROLIAQUA

JOINT DE CARRELAGE



PERFECT COLOR

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux classés P3.
Locaux classés EC tels que : douches et sanitaires collectifs, plages de piscine, centres aquatiques, thalasso et balnéothérapie. Sol avec siphon.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques, pierre naturelle ou pâte de verre sur trame ou papier côté belle face.

Format maxi autorisé : 3 600 cm².

■ SUPPORTS ADMIS

Neuf (sol)
Dalle béton armée, chape ciment, mortier.

Rénovation (sol et mur)
Ancien carrelage.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports devront être sains, propres et dépoussiérés. Respecter les règles de planimétrie : 5 mm sous la règle de 2 m.
Si présence d'un siphon de sol, les formes de pente doivent être $\geq 1\%$.
Sur supports PVC ou INOX appliquer 533 UTAREP H80F sablé avant application de 598 PROLI IMPER (mur et sol).

2 ÉTANCHÉITÉ MUR ET SOL

Traiter les points singuliers avant les parties courantes.
Traiter les angles verticaux, rentrants ou sortants et les jonctions mur/sol avec la bande d'armature PROTECTBAND. La bande sera noyée dans la première couche de 598 PROLI IMPER.
Le recouvrement entre 2 bandes sera de minimum 5 cm.

Appliquer ensuite au rouleau, sur le support, deux couches de 598 PROLI IMPER, à raison de 600 g/m² chacune.
Respecter un délai de séchage de 30 min à 1 h entre les deux couches.
Attendre 1 h 30 à 2 h après application de la seconde couche avant de procéder au collage du revêtement.

3 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser 526 PROLIAQUA, mortier-colle hydrofugé et extra fin spécial pièces humides.

4 JOINTOIEMENT

Largeur des joints : 2 mm minimum avec carreaux certifiés NF UPEC sinon 4 mm minimum.
Utiliser de préférence PERFECT COLOR pour la réalisation des joints.
Autres solutions possibles : 553 PROLIJOINT HR.

5 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique de 5 mm de largeur minimale le long des murs, poteaux et butées verticales. Il peut être laissé vide ou être rempli avec 626 SILICONE CARRELEUR.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation dans l'étanchéité et le revêtement.
Utiliser 263 LANKOPONTAGE collé avec 532 UTAREP H80C.

■ Joint de fractionnement

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint coulable PU.



CONSEILS PLUS

- ▶ Vérifier le degré d'exposition à l'eau du local.
- ▶ L'utilisation d'une étanchéité est obligatoire si le revêtement sur l'autre face de la cloison est sensible à l'eau.
- ▶ Dans le cas de pose de pâte de verre avec attache en point PVC ou trait de colle, coller et jointoyer avec PERFECT COLOR.
- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de risque de stagnation d'eau sur les supports des locaux traités (pente $\geq 1\%$).
- ▶ Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel.
- ▶ Vérifier le classement du local.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- ▶ DTU 52.2 : pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles

RÉALISER UNE DOUCHE À L'ITALIENNE

LA SOLUTION PAREXLANKO



DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux EB+ privés et EB+ collectifs : douches privées et collectives avec siphon de sol.

■ SUPPORTS

Plancher béton, dalle de compression.

Dalle béton, dallage sur terre-plein.

Chape ciment rapportée ou incorporée.

Plancher chauffant (y compris PRE) selon DTU 65.14 et DTU 65.7, hors enrobage.

Ancien carrelage, pierre naturelle et dalle granito

Éléments préfabriqués.

Ravoirage conforme au DTU 26.2.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques (pâte de verre, mosaïque, faïence, grès cérame...).

ÉTAPES

1 RÉALISATION DE LA FORME DE PENTE ET DU RECEVEUR

Positionner le siphon de sol.

Appliquer le mortier de chape prêt à l'emploi **194 LANKO CHAPE EXPRESS** en adhérent, sur barbotine d'accrochage réalisée avec 1 part de **751 LANKO LATEX** pour 1 à 2 parts d'eau, et mélanger avec 2 parts de **194 LANKO CHAPE EXPRESS**.

S'assurer de créer une forme de pente de 2 % afin d'évacuer l'eau.

2 TRAITEMENT DE LA PLATINE (INOX OU PVC)

Il est réalisé à l'aide de la résine époxy **533 UTAREP H80F** sablée en surface à refus. Après un temps de séchage de 24 heures, le sable en excédent est enlevé par aspiration.

3 ÉTANCHÉITÉ MUR ET SOL

Avant application de **598 PROLI IMPER** sur la partie courante, traiter les angles verticaux, rentrants ou sortants et les jonctions mur/sol avec la bande d'armature **PROTECTBAND**. La bande sera noyée dans la première couche de **598 PROLI IMPER**.

Le recouvrement entre 2 bandes sera de minimum 5 cm.

Appliquer ensuite au rouleau, sur le support, deux couches de **598 PROLI IMPER**, à raison de 600 g/m² chacune.

Respecter un délai de séchage de 30 min à 1 h entre les deux couches. Attendre 1 h 30 à 2 h après application de la seconde couche avant de procéder au collage du revêtement.

4 COLLAGE DU CARRELAGE

Utiliser **526 PROLI AQUA**, mortier-colle hydrofugé et extra fin spécial pièces humides.

5 JOINTOIEMENT

Utiliser **PERFECT COLOR**, joint époxy à fortes résistances chimique et mécanique disponible en 21 teintes.

6 JOINT PÉRIPHÉRIQUE

Réaliser le joint périphérique souple autour du bac à douche et dans les angles avec **626 SILICONE CARRELEUR**.



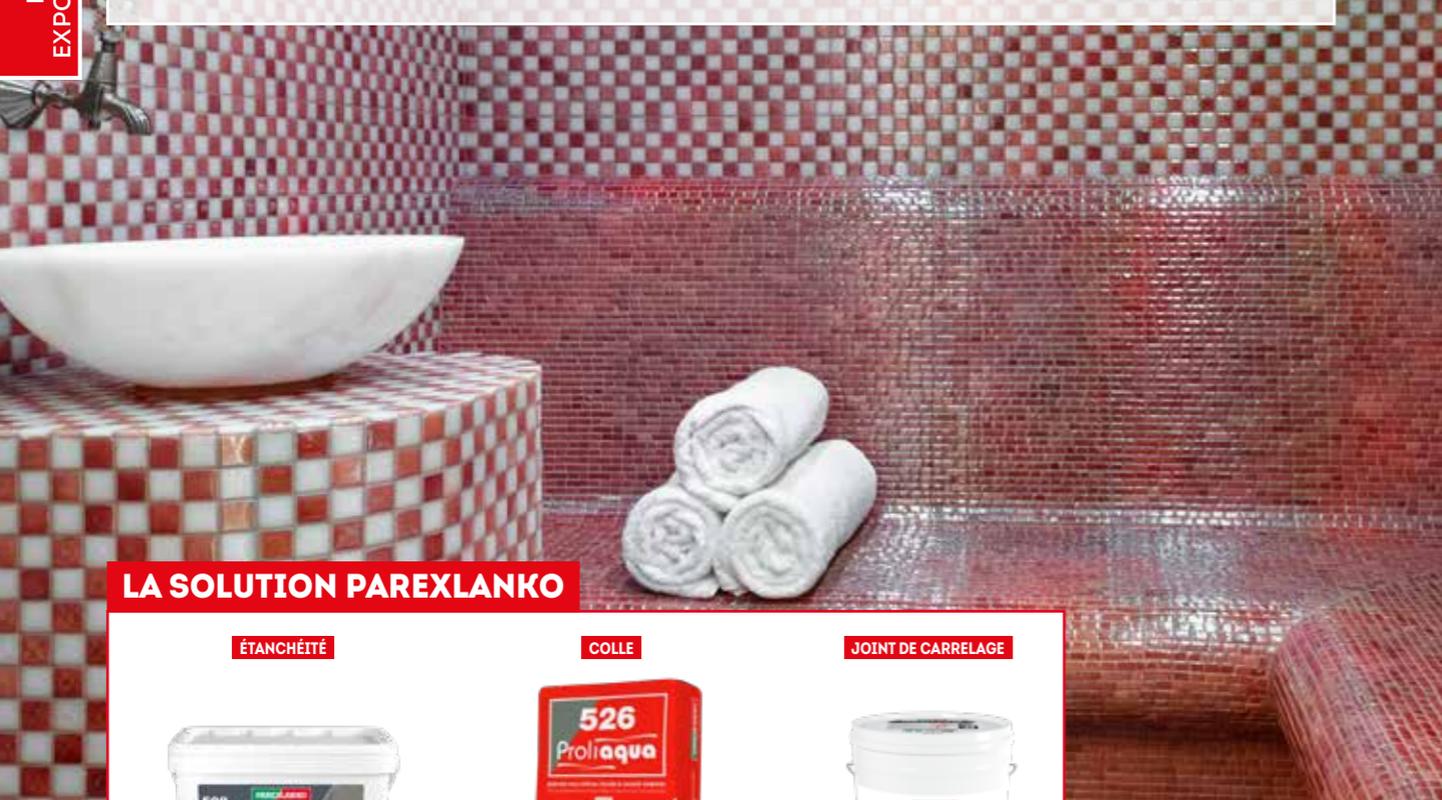
CONSEILS PLUS

- ▶ Les supports doivent être sains, propres et dépoussiérés, exempts de toutes traces d'huile, de plâtre ou de laitance.
- ▶ Outillage : travailler avec le peigne adapté au format du carreau.
 - format ≤ 500 cm² = peigne U6 ou V6
 - format > 500 cm² jusqu'à 3 600 cm² (60 x 60) = peigne U9
- ▶ Dans le cas de pose de carreaux de formats supérieurs à 3 600 cm² en sol, ou 2 200 cm² au mur, utiliser un mortier-colle C2S de la gamme **PAREXLANKO**.
- ▶ Dans le cas de pâte de verre, lisser la deuxième couche de **598 PROLI IMPER** à l'aide d'une lisseuse inox.
- ▶ Pour la remise en service de la douche à l'italienne, attendre un délai de 72 heures minimum après réalisation des joints.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ **DTU 52.2** : pose collée des revêtements céramiques et assimilés
 - pierres naturelles
- ▶ **CPT 3567** : classement des locaux en fonction de l'humidité
- ▶ **Guide CSTB** pour la mise en œuvre d'une douche de plain-pied dans les salles d'eau à usage individuel en travaux neufs

POSER DU CARRELAGE SUR DES PANNEAUX PRÊTS À CARRELER



LA SOLUTION PAREXLANKO

ÉTANCHÉITÉ



598 PROLI IMPER

COLLE



526 PROLI AQUA

JOINT DE CARRELAGE



PERFECT COLOR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF

LOCAUX

Locaux P2 ou P3 - Locaux E3 au plus.
Bâtiments à usage d'habitation, de bureaux, locaux scolaires, hôpitaux, hôtels...

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Tous revêtements céramiques (pâte de verre, mosaïque, faïence, grès cérame).
Format maxi autorisé suivant le revêtement jusqu'à 1 200 cm².

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Traiter les points singuliers, notamment la jonction entre mur et sol, avec 598 PROLI IMPER et la bande d'étanchéité PROTECTBAND.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Collage direct sur le support.

Dans le cas de mosaïques, utiliser le mortier-colle 526 PROLI AQUA. Il est également possible de coller avec PERFECT COLOR. Préférer cette solution pour le collage de mosaïques avec point ou trait de colle sur banquettes.

S'assurer d'un battage énergique des carreaux, pour un parfait transfert de la colle : 70 % minimum de transfert.

3 JOINTOIEMENT

Utiliser PERFECT COLOR, joint époxy à fortes résistances chimique et mécanique, disponible en 21 teintes.

CONSEILS PLUS

- ▶ Attendre minimum 7 jours après fin de jointoiment avant la remise en service du local.
- ▶ Poser le carrelage 24 heures minimum après la fixation des panneaux prêts à carrelé.
- ▶ Réaliser les joints 24 à 48 heures après la pose du revêtement céramique.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- ▶ Avis Technique du fabricant du panneau prêt à carrelé



POSER DU CARRELAGE EN PISCINE PRIVATIVE

LA SOLUTION PAREXLANKO

RÉPARATION



770 LANKOREP FIN RAPIDE

RESURFAÇAGE



221 LANKO IMPER

ÉTANCHÉITÉ



588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ

COLLE



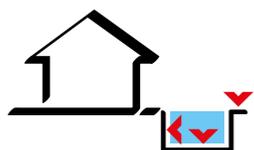
526 PROLIAQUA

JOINT DE CARRELAGE



553 PROLIJOINT HR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF ET RÉNOVATION

SUPPORTS

Neuf :

Parois verticales : béton banché, bloc à bancher recouvert d'un enduit ciment type 221 LANKOIMPER.

Fond de bassin : dalle béton, chape ciment.

Rénovation :

Ancien carrelage (grès pressé ou étiré, émaillé ou non, non gélif), pâte de verre, émaux de Briare.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Carreaux céramique tels que grès pressé ou étiré, grès cérame ou porcelainé, émaux et pâte de verre, pierres naturelles (porosité < 5 %).

Format maxi autorisé pour grès cérame et pierres naturelles : 3 600 cm².

Le revêtement céramique doit être conforme à l'essai de résistance au gel.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

■ Traitement des fissures sur radier et parois béton (1 à 3 mm)

Ouvrir la fissure sur 2 cm de large et 1 cm de profondeur.

Aspirer les poussières, humidifier légèrement le support puis appliquer 770 LANKOREP FIN RAPIDE.

■ Égalisation en fond de bassin

- Neuf : sur barbotine fraîche, appliquer le mortier d'imperméabilisation 221 LANKO IMPER.

- Rénovation : après la dépose du mortier de scellement de l'ancien carrelage, réaliser une chape adhérente avec 193 LANKO CHAPE appliquée sur une barbotine encore fraîche.

■ Dressage des parois verticales

- Sur bloc à bancher : réaliser un corps d'enduit avec 221 LANKO IMPER sur une épaisseur de 10 à 20 mm.

- Sur support béton : réaliser un gobetis d'accrochage avec 221 LANKO IMPER + 751 LANKO LATEX. Laisser sécher 3 à 4 heures puis appliquer 221 LANKO IMPER de 10 à 20 mm.

2 ÉTANCHÉITÉ

■ Traitement des points singuliers

Traiter les angles rentrants/sortants, nez de marche et les différentes jonctions avec ARMATURE RM ou PROTECT BAND marouflée dans une première couche de 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ et aussitôt recouverte d'une deuxième couche.

■ Traitement des parties courantes et bac tampon

Sur support humidifié, appliquer 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ en 2 couches croisées, la deuxième couche sera appliquée après un minimum de 4 h de séchage.

3 COLLAGE DU CARRELAGE

■ Carrelage et pierre naturelle

Coller le revêtement en double encollage avec 526 PROLIAQUA.

Format maxi en cm ²	BASSIN	PLAGE	
		extérieure	intérieure
Carrelage	3 600	2 200	3 600
Pierre naturelle		3 600	

En plage de piscine, le mortier-colle 5021 PROLITERRASSE permet de poser de la pierre naturelle de couleur claire (coefficient d'absorption solaire < 0,7) jusqu'à 7 200 cm².

■ Pâte de verre et émaux

Coller la mosaïque papier belle face ou sur trame avec 526 PROLIAQUA jusqu'à 300 cm². Pour le collage de mosaïque avec point de colle ou trait de colle, utiliser PERFECT COLOR.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 26.1 : enduits aux mortiers de ciments
- DTU 52.2 : pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- Avis Technique PISCINE de 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ

4 JOINTOIEMENT

Attendre le séchage complet du mortier de collage avant de procéder au jointoiment.

S'assurer qu'il n'y ait pas d'excès de mortier de collage dans les joints vides avant remplissage avec le mortier de jointoiment.

	BASSIN	PLAGE
Carrelage	553 PROLIJOINT HR	
Pierre naturelle	553 PROLIJOINT HR	
Pâte de verre	PERFECT COLOR	

NB : dans le cas où la dureté de l'eau est inférieure à 15°, utiliser PERFECT COLOR.

CONSEILS PLUS

EN RÉNOVATION :

- **Traitement des aciers corrodés** : sur les aciers préalablement préparés, appliquer avec une brosse ou un pinceau un mélange crémeux constitué de 770 LANKOREP FIN RAPIDE et de 751 LANKO LATEX pur. Appliquer ensuite 770 LANKOREP FIN RAPIDE sur la préparation encore fraîche.
- **Collage sur ancien carrelage ou ancienne pâte de verre** : Si le revêtement céramique est scellé => déposer la totalité des carreaux ainsi que le mortier de scellement pour revenir au support béton initial. Si le revêtement céramique est collé => sonder le revêtement céramique :
 - si plus de 10% de la surface sonne le creux : déposer la totalité ;
 - si moins de 10% de la surface sonne le creux : déposer les carreaux non adhérents et recoller les éléments manquants avec 526 PROLIAQUA. Nettoyer le revêtement céramique à l'aide d'une lessive sodée. Rincer puis laisser sécher.
- **Rénovation des joints** : retirer ce qui n'est plus adhérent, nettoyer à haute pression les joints pour avoir au moins 2 mm de profondeur puis utiliser PERFECT COLOR pour la réalisation des joints.

POSER DU CARRELAGE EN PISCINE ET BASSIN COLLECTIFS



LA SOLUTION PAREXLANKO

ÉTANCHÉITÉ



588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ

COLLE



526 PROLIAQUA

JOINT DE CARRELAGE



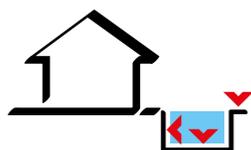
PERFECT COLOR

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

SUPPORTS

Neuf

- Parois du bassin : béton banché.
- Sols : dalle béton, chape ciment, béton autonivelant (BAN) sablé.

Rénovation

- Parois et fonds de bassin : ancien carrelage (grès pressé ou étiré, émaillé ou non, non gélif), pâte de verre, émaux de briare. Dans le cas de pose scellée, le mortier de pose existant, généralement gorgé d'eau et/ou en mauvais état, devra être totalement éliminé.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques tels que

- Grès émaillé ou non, ingélifs, conformes à la norme européenne EN 14411, annexe G et H pour les carreaux de groupe BI (grès pressé) et annexe A pour les carreaux de groupe A1 (grès étiré).
- Emaux et pâte de verre si papier collé côté belle face.

Format maxi autorisé suivant le revêtement en bassin : 1 800 cm² (plages : 3 600 cm² maximum).

PRÉCAUTIONS AVANT MISE EN ŒUVRE

Températures d'utilisation : entre + 5 °C et + 30 °C.

Respecter les délais de séchage du support :

- béton : 3 mois minimum,
- bloc à bancher recouvert d'un enduit ciment : 2 mois,
- enduit et chape au mortier ciment : 3 semaines à 1 mois.

ÉTAPES

1 ÉTANCHÉITÉ DU BASSIN

- Traiter les angles rentrants/sortants, nez de marche et les différentes jonctions avec **ARMATURE RM** ou **PROTECT BAND** marouflée dans une première couche de **588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ** et aussitôt recouverte d'une deuxième couche.

- Appliquer ensuite **588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ** en 2 couches croisées pour le traitement des parois et fonds de bassin, des fosses, pédiluves, pataugeoires et autres parois environnantes en protection des galeries techniques.

La deuxième couche de **588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ** sera appliquée minimum 4 h après la première.

En piscine extérieure, utiliser l'**ARMATURE RM** marouflée dans la première couche de **588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ** sur l'ensemble de la piscine.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

■ Pose de carrelage

Coller en double encollage avec **526 PROLIAQUA**.

■ Pose de mosaïque

Coller avec **526 PROLIAQUA** jusqu'à 300 cm² (papier collé côté belle face).

3 JOINTOIEMENT

Utiliser **PERFECT COLOR**.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ **Joints périphériques verticaux** avec ou sans imper ou étanchéité : **628 SILICONE PISCINE**.

■ **Joints de gros œuvre ou de dilatation** entre plage et bassin : **628 SILICONE PISCINE**.

■ **Joints de fractionnement** : **628 SILICONE PISCINE**.

■ **Joints de dilatation** : **263 LANKOPONTAGE** collé avec **532 UTAREP H80C**.

CONSEILS PLUS

- ▶ Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel.
- ▶ Ne pas appliquer en plein soleil ou par vent fort.
- ▶ Une première mise en eau du bassin doit être réalisée avant mise en œuvre de l'étanchéité.
- ▶ Une seconde mise en eau sera effectuée avant la mise en œuvre du revêtement céramique.
- ▶ Attendre 5 jours avant la mise en eau du bassin après réalisation des joints.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ DTU 26.1 : enduits aux mortiers de ciments
- ▶ DTU 52.2 : pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- ▶ Avis Technique de **588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ** Bassins et plages de piscine

POSER UNE ISOLATION PHONIQUE EN ROULEAU SOUS CARRELAGE



LA SOLUTION PAREXLANKO

COLLE ACRYLIQUE



913 LANKOCRYL PRO

ROULEAU SOUS-COUCHE

 $\Delta Lw = 19 \text{ dB}$ 

585-19 LANKOPHONIC ROULEAU

RAGRÉAGE



185 MINI-CHAPE LANKOPHONIC

COLLE



552 PROLI FLUIDE

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

LOCAUX

Locaux P2 et P3.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques classés UPEC d'épaisseur 8 mm minimum.

Dalle de pierre calcaire et de roche marbrière d'épaisseur minimum : 10 mm.

Résistance en compression > 150 MPa.

Résistance en flexion $\geq 16 \text{ MPa}$.

Elancement (longueur sur largeur) $\leq 1,5$.

Format : de 100 à 3 600 cm².

SUPPORTS

Neuf

Dalle béton armé, Chape ciment, Chape anhydrite primairisée, Plancher béton.

Rénovation

Ancien carrelage ragréé, Panneau bois (CTB-H/CTB-X/OSB3) / Plancher bois, Dalle semi-flexible adhérente ragréée.

Non visés

Planchers chauffants.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Respecter les règles de planimétrie : 3 mm sous la règle de 2 m. Si besoin, ragréer avec un ragréage P3 de la gamme PAREXLANKO.

Les supports doivent être sains, propres, dépoussiérés et stabilisés.

En rénovation, déposer puis recoller les carreaux soufflés ou les dalles plastiques insuffisamment adhérentes.

Poncer les peintures brillantes et céramiques émaillées. Aspirer les poussières ainsi obtenues.

2 COLLAGE DE LA SOUS-COUCHE

Dérouler la sous-couche sur le support en laissant visible la face marquée LANKOPHONIC.

A l'extrémité de la pièce, plier le lé et inciser avec un cutter en utilisant une règle comme guide. Réenrouler le lé sur la moitié de sa longueur.

Appliquer 913 LANKOCRYL PRO sur le support à l'aide d'un peigne TKB A1. Laisser gommer la colle entre 5 et 10 minutes.

Maroufler soigneusement la sous-couche sur toute sa largeur et procéder de la même façon pour l'autre moitié du lé ainsi que pour les suivants, en les positionnant bord à bord.

Appliquer la bande de pontage de façon à assurer la jonction et éviter toute pénétration ultérieure du produit au moment de la réalisation de la mini chape.

Poser la bande périphérique (de préférence juste avant la mise en œuvre du ragréage), en appliquant la partie adhésive sur la sous-couche.

3 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS (tuyaux etc)

Traiter avec la bande périphérique pour éviter tout pont phonique : tuyaux, appareils sanitaires, poteaux, huisseries...

Marquer l'angle avec la plume préformée pour laisser libre la remontée en plinthe.

4 APPLICATION DE LA MINI CHAPE

Disposer les témoins d'épaisseur auto-adhésifs de 5 mm, quels que soient les locaux (P2 ou P3) sur toute la surface, à raison de 1 à 2 par m². Appliquer le ragréage 185 MINI CHAPE LANKOPHONIC.

Les témoins d'épaisseur doivent être tout juste recouverts. Laisser sécher 8 à 16 heures avant recouvrement (maxi 72h).

5 COLLAGE DU CARRELAGE

En locaux P2 :

utiliser 552 PROLI FLUIDE en simple encollage (avec un peigne demi-lune de diamètre 20).

En locaux P3 :

utiliser 554 PROLI FLUIDE RAPIDE en simple encollage avec un peigne demi-lune de diamètre 20.

6 POSE DES PLINTHES

La bande de désolidarisation doit rester apparente sur environ 10 mm au-dessus du carrelage.

Coller les plinthes sur cales ou croisillons afin de réserver un espace entre la plinthe et le sol.

7 JOINTOIEMENT

Utiliser 5046 ELIT, joint souple et rapide, disponible en 23 teintes

Largeur des joints :

- 3 mm mini pour format carreaux $\leq 1\,200 \text{ cm}^2$

- 5 mm mini pour format carreaux $> 1\,200 \text{ cm}^2$

8 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

Joint périphérique

Pour assurer l'étanchéité du système, poser un cordon de mastic 626 SILICONE CARRELEUR à la périphérie de la pièce, en remplissant la partie laissée par le vide sous la plinthe.

Joint de fractionnement

Marquer les arrêts ou seuils de porte à l'aide d'un profilé adapté.

En cas de continuité du carrelage dans une pièce de longueur $\geq 6 \text{ m}$, réaliser un joint de fractionnement.

Réaliser un fractionnement tous les 40 m² maximum dans l'épaisseur de la mini chape et du carrelage, à l'aide de baguettes ou profilés adaptés.

Joint de dilatation

Reproduire le joint de dilatation dans le système d'isolation phonique à l'aide d'un profilé adapté.

CONSEILS PLUS

- ▶ Sur supports maçonnés et sur supports bois, un enduit de ragréage est systématiquement mis en œuvre.
- ▶ N'utiliser que les produits du kit.
- ▶ Dans les locaux où une protection à l'eau est requise, appliquer le 596 PROLI COAT ou 598 PROLI IMPER directement sur la mini chape.
- ▶ Respecter les délais de mise en œuvre :
 - laisser sécher la mini chape de 8 à 16 heures avant recouvrement, sans excéder 72 heures
 - réalisation des joints 24 heures après la pose du carrelage
 - délais de mise en service :
 - 12 à 24 heures après jointolement (circulation légère),
 - 24 à 48 heures (circulation normale)

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

▶ Avis Technique du CSTB n° 13/19-1434

POSER UNE ISOLATION PHONIQUE EN PLAQUE SOUS CARRELAGE

LA SOLUTION PAREXLANKO

COLLE À PLAQUES



COLLE À PLAK

PLAQUE SOUS-COUCHE

$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$



586 LANKOPHONIC PLAK

COLLE



552 PROLI FLUIDE

JOINT DE CARRELAGE



5046 ELIT

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux P2 et P3.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques classés UPEC d'épaisseur 8 mm minimum.

Dalle de pierre calcaire et de roche marbrière d'épaisseur minimum : 10 mm.

Résistance en compression > 150 MPa.

Résistance en flexion $\geq 16 \text{ MPa}$.

Élancement (longueur sur largeur) $\leq 1,5$.

Format : de 100 à 3 600 cm².

■ SUPPORTS

Dalle béton armé,

Chape ciment,

Chape anhydrite primarisée,

Plancher béton,

Panneau bois (CTB-H/CTB-X/OSB3),

Ancien carrelage ragréé,

Parquet à lames ragréé,

Dalle semi-flexible adhérente ragréée.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Respecter les règles de planimétrie : 3 mm sous la règle de 2 m. Si besoin, ragréer avec un ragréage de la gamme PAREXLANKO.

Les supports doivent être sains, propres, dépoussiérés et stabilisés.

En rénovation, déposer puis recoller les carreaux soufflés et les dalles plastiques insuffisamment adhérentes.

Déposer l'ensemble si la surface altérée est > 10 %.

Éliminer tous résidus (huiles, plâtres, laitances...). Poncer les peintures brillantes et céramiques émaillées, aspirer les poussières ainsi obtenues.

Lessiver les graisses et produits d'entretien, rincer puis laisser sécher.

Sur plancher bois, refixer les lames instables. Éliminer les cires par un ponçage à sec.

Sur carrelage existant, réaliser un ragréage avec 184 SOLFIBRÉ ou 190 SOLEXTREME.

2 POSE DES PLAQUES

Appliquer COLLE A PLAK au rouleau ou au peigne TKB A1. Laisser gommer : le film humide passe de blanc à transparent quand il est sec. Le film de colle doit être « poissant ».

Poser les plaques directement sur le film de colle gommé. Les disposer en pose droite par rapport aux carreaux et à joints décalés. Les dimensions minimales des panneaux de rives sont de 10 cm.

Découper les plaques au cutter. Poser les plaques bord à bord. Écart maxi de 2 mm.

3 TRAITEMENT DES RIVES

Poser la bande périphérique après la pose des plaques sur le pourtour de la pièce, à l'embase des tuyauteries, des angles sortants, des poteaux et autres menuiseries et chambranles en appliquant la partie adhésive sur les plaques.

Marquer l'angle avec la plume préformée pour laisser libre la remontée en plinthe.

4 MISE EN ŒUVRE DE LA COUCHE DE RAIDISSEMENT

Découper la trame LANKOPHONIC aux dimensions de la pièce et enrouler les lés prêts à poser.

Disposer les lés perpendiculairement au sens de pose des plaques. Étaler le mortier-colle au peigne v6.

Dérouler la trame LANKOPHONIC en marouflant celle-ci dans la colle avec une taloche inox. La trame sera enrobée dans le haut des sillons sans être écrasée sur la plaque.

Le recouvrement des lés se fera sur une largeur de 5 cm minimum.

Laisser sécher 6 à 12 h minimum.

5 COLLAGE DU CARRELAGE

■ En locaux P2 :

Coller un carreau P3 d'épaisseur supérieure à 8 mm.

- Sans trame LANKOPHONIC :

• 554 PROLI FLUIDE RAPIDE en simple encollage avec un peigne demi-lune de diamètre 20.

- Avec trame LANKOPHONIC marouflée dans le mortier-colle :

• 552 PROLI FLUIDE en simple encollage avec un peigne demi-lune de diamètre 20.

■ En locaux P3 :

Coller un carreau P4 d'épaisseur supérieure à 8 mm sur trame LANKOPHONIC marouflée dans le mortier colle :

- 552 PROLI FLUIDE en simple encollage avec un peigne demi-lune de diamètre 20.

- 554 PROLI FLUIDE RAPIDE en simple encollage avec un peigne demi-lune de diamètre 20.

6 POSE DES PLINTHES

La bande de désolidarisation doit rester apparente sur environ 10 mm au-dessus du carrelage.

Coller les plinthes sur cales ou croisillons afin de réserver un espace entre la plinthe et le sol.

7 JOINTOIEMENT

Utiliser le joint souple 5046 ELIT.

■ Largeur des joints

- 3 mm mini pour format carreaux $\leq 1 200 \text{ cm}^2$

- 5 mm mini pour format carreaux $> 1 200 \text{ cm}^2$

8 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Pour assurer l'étanchéité du système, poser un cordon de mastic 626 SILICONE CARRELEUR à la périphérie de la pièce, en remplissant la partie laissée par le vide sous la plinthe.

■ Joint de fractionnement

Marquer les arrêts ou seuils de porte à l'aide d'un profilé adapté.

En cas de continuité du carrelage dans une pièce de longueur $\geq 6 \text{ m}$, réaliser un joint de fractionnement.

Réaliser un fractionnement tous les 40 m² maximum à l'aide de baguettes ou profilés adaptés.

CONSEILS PLUS

- ▶ Respect des températures d'utilisation : entre +10 °C et +30 °C.
- ▶ Sur supports maçonnés et sur supports bois, un enduit de ragréage est systématiquement mis en œuvre.
- ▶ N'utiliser que les produits du kit.
- ▶ Dans les locaux ou l'utilisation d'une protection à l'eau est requise, appliquer 596 PROLI COAT ou 598 PROLI IMPER directement sur la couche de raidissement ou sur la plaque, dans le cas de locaux P2 sans couche de raidissement.
- ▶ Respecter les délais de mise en œuvre :
 - réalisation des joints 24 heures après la pose du carrelage
 - délais de mise en service : 48 heures après jointolement : circulation normale (locaux P2)

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

▶ Avis Technique du CSTB n° 13/17-1378

POSER DU CARRELAGE SUR UN SOL À FORTE SOLLICITATION

LA SOLUTION PAREXLANKO

BARBOTINE



751 LANKO LATEX

LIANT/MORTIER DE CHAPE

192 LANKO LIANT EXPRESS
194 LANKO CHAPE EXPRESS

COLLE



554 PROLIFLUIDE RAPIDE

JOINT DE CARRELAGE



553 PROLIJOINT HR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF ET RÉNOVATION

■ LOCAUX U4P4 ET U4P4S

Centres commerciaux, halls de gares et aéroports.

■ SUPPORTS

Neuf :

Plancher béton, dalle béton, dallage sur terre-plein et chape ciment.

Rénovation :

Carreaux céramiques, pierres naturelles, dalles granito.

Tout autre revêtement doit être déposé ou éliminé systématiquement.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Pierres naturelles en locaux P4, carreaux céramiques en locaux P4 ou P4S.
Format maximum 3 600 cm².

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

■ Neuf

Vérifier l'âge des supports : 1 mois de séchage pour les dallages, 3 mois pour les planchers, 15 jours pour la chape désolidarisée et 1 mois pour la chape adhérente. Sur support béton, un grenailage est systématique.

■ Rénovation

Vérifier la bonne adhérence du support. Si plus de 10 % de la surface sonne le creux, déposer l'ensemble. Si moins de 10 %, déposer les carreaux non adhérents et reboucher avec **770 LANKOREP FIN RAPIDE**, en fonction des épaisseurs à rattraper.

■ Réalisation d'une chape adhérente

Appliquer une barbotine constituée de 1 volume de **751 LANKO LATEX** + 1 à 2 volumes d'eau, mélangé à une dose de **192 LANKO LIANT EXPRESS** ou **194 LANKO CHAPE EXPRESS**. Sur la barbotine encore fraîche, réaliser une chape de 3 cm d'épaisseur minimum avec le liant **192 LANKO LIANT EXPRESS** ou avec le mortier de chape prêt à l'emploi **194 LANKO CHAPE EXPRESS**.

■ Réalisation d'une chape désolidarisée

Sur une couche de désolidarisation constituée d'un film polyéthylène (de 150 µm d'épaisseur minimum), réaliser une chape de 5 cm d'épaisseur minimum avec le liant **192 LANKO LIANT EXPRESS** ou avec le mortier de chape prêt à l'emploi **194 LANKO CHAPE EXPRESS**.

2 COLLAGE DU CARRELAGE

Les carreaux doivent être conformes au classement du local. Respecter les règles de planimétrie : 5 mm sous la règle de 2 m. Procéder au collage des carreaux pierres naturelles avec la colle **554 PROLIFLUIDE RAPIDE** pour permettre un jointoiment environ 2 h après la pose, ou avec **552 PROLIFLUIDE** pour un jointoiment sous 4 à 8 h.

3 JOINTOIEMENT

Réaliser des joints entre carreaux d'une largeur minimale de 4 mm. Utiliser le mortier de jointoiment **553 PROLIJOINT HR** qui assurera une haute résistance aux lavages fréquents et intensifs.

4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique de 8 mm de largeur minimale le long des murs, poteaux et butées verticales. Il peut être laissé vide ou être rempli avec un mastic adapté.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation existants à l'aide d'un profilé adapté. Des carreaux entiers sont disposés de part et d'autre du joint, les découpes de carreaux au droit de ce nouveau joint étant interdites.

■ Joint de fractionnement

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement. Largeur de 5 mm à 10 mm.

Ils peuvent être traités avec un profilé adapté, un joint coulable PU ou un mastic élastomère (dureté Shore A ≥ 40 avec un fond de joint).

En rénovation : sur dallage remis à nu et sur ancien carrelage collé, les joints de fractionnement ne sont pas repris dans le nouveau revêtement.

CONSEILS PLUS

- ▶ L'épaisseur minimale des carreaux est de 7 mm en P4, 8 mm en P4+ et 11 mm en P4S. La longueur maximale du carreau devra être inférieure ou égale à 90 cm.
- ▶ Le désaffleurement admissible entre carreaux est de 0,5 mm, augmenté du dixième de la largeur du joint.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ **CCPT 3526** : pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en travaux neufs dans les locaux P4 et P4S.
- ▶ **CPT 3530** : pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S.
- ▶ **Notice CSTB** sur le classement UPEC des locaux.

POSER DU CARRELAGE EN CUISINE COLLECTIVE



LA SOLUTION PAREXLANKO

ÉTANCHÉITÉ



588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ

COLLE



554 PROLI FLUIDE RAPIDE

JOINT DE CARRELAGE



PERFECT COLOR

JOINT PÉRIPHÉRIQUE



626 SILICONE CARRELEUR

DOMAINES D'EMPLOI



NEUF et RÉNOVATION

■ LOCAUX

Locaux classés P4 et P4S.
Locaux classés EC tels que cuisines collectives, laverie industrielle, local poubelle, jardinerie, poissonnerie.

■ REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques, classes P4+ et P4S.
Format maxi autorisé avec siphon de sol : 400 cm².
Épaisseur des carreaux : 7 mm en P4, 8 mm en P4+ et 11 mm en P4S.
Élancement maximum des carreaux : 3 en P4 et P4+, 2 en P4S.

■ SUPPORTS

Neuf (sol)

Dalle béton armé, chape ciment, mortier d'égalisation P4 minimum.

Rénovation (sol et mur)

Ancien carrelage.

ÉTAPES

1 PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports devront être sains, propres et dépoussiérés. Appliquer le primaire 165 PROLI PRIM UNIVERSEL sur les supports maçonnés ou 164 PROLI PRIM RAPIDE pour les supports PVC ou INOX.

2 ÉTANCHÉITÉ

Humidifier légèrement le support (hors support primaire).

Appliquer 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ à la brosse ou au rouleau en deux couches croisées minimum.

La première couche sera serrée sur le support à raison de 2 à 2,5 kg / m² en travaillant grassement mais sans surcharge. La seconde couche est mise en œuvre après 4 à 24 heures de séchage à raison de 1 à 1,5 kg / m². La consommation sera de 3 à 4 kg / m² en deux couches.

■ Traitement des points singuliers :

Les points singuliers seront traités avant la partie courante (cf. Avis Technique).

La bande d'étanchéité PROTECTBAND est marouflée dans la première couche de 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ.

Le recouvrement entre deux bandes est de 5 cm minimum.

3 COLLAGE DU CARRELAGE

■ Solution de collage 1

Sur support penté préalablement étanché avec 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ, coller avec 554 PROLI FLUIDE RAPIDE.

■ Solution de collage 2

Sur support avec pente nulle préalablement étanché avec 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ, coller et jointoyer le revêtement avec PERFECT COLOR.

Une pente de minimum 1,5 % devra être respectée autour des évacuations.

S'assurer que les eaux stagnantes seront évacuées vers les siphons lors du nettoyage.

4 JOINTOIEMENT

■ Largeur de joints minimale entre carreaux :

4 mm minimum.

■ Joint de carrelage

Utiliser de préférence PERFECT COLOR.

Autres solutions possibles : 553 PROLI JOINT HR, dans le cas de collage avec 554 PROLI FLUIDE RAPIDE.

5 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

■ Joint périphérique

Réaliser un joint périphérique de 8 mm de largeur minimale le long des murs, poteaux et butées verticales. Il peut être traité avec un mastic élastomère de classe 25 E.

■ Joint de dilatation

Reproduire les joints de dilatation dans l'étanchéité et le revêtement.

Utiliser 263 LANKO PONTAGE collé avec 532 UTAREP H80C

Utiliser un profilé adapté, fixé dans un décaissé du gros œuvre. Des carreaux entiers doivent être disposés de part et d'autre du joint

■ Joint de fractionnement

Reproduire les joints existants du support dans le revêtement à l'aide d'un profilé adapté ou d'un joint coulable PU

Largeur de 5 à 10 mm. Peuvent être traités avec un mastic élastomère (Shore A ≥ 40 avec fond de joint). En rénovation, les joints de fractionnement ne sont pas repris sur ancien dallage remis à nu et carrelage collé

CONSEILS PLUS

- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de risque de stagnation d'eau sur les supports des locaux traités (pente ≥ 1 %).

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ CPT 3526 : pose collée de revêtement céramique - pierres naturelles - en travaux neufs dans les locaux P4 et P4S
- ▶ CPT 3530 : pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S
- ▶ DTU 26.2/A1 : chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- ▶ DTU 52.2 : pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles
- ▶ Avis Technique 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ Plancher intermédiaire

NOS PRODUITS ET SYSTÈMES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

GUIDE DE CHOIX	68
PRIMAIRES	70
RAGRÉAGES, CHAPES, RÉPARATION.....	71

COLLES

GUIDE DE CHOIX SOL	74
GUIDE DE CHOIX MUR	76
MORTIERS-COLLES.....	78

JOINTS

GUIDE DE CHOIX	82
MORTIERS JOINTS	84

SYSTÈMES

ÉTANCHÉITÉ SOUS CARRELAGE	88
ISOLATION PHONIQUE SOUS CARRELAGE.....	90

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

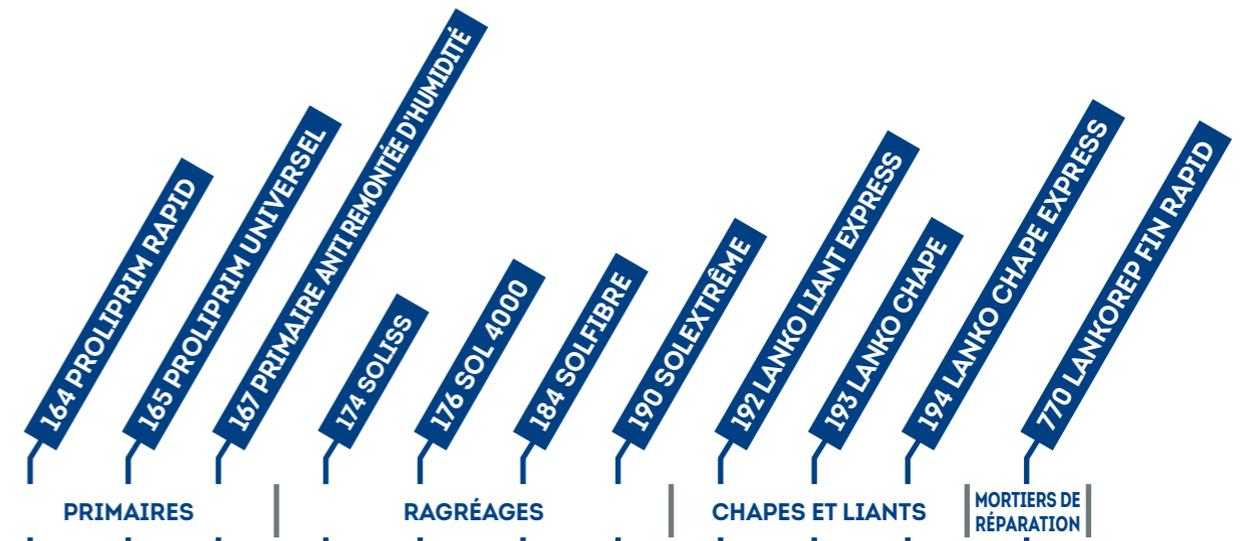
92

Retrouvez ce picto dans les fiches produits pour connaître l'utilisation sol et/ou mur, intérieur et/ou extérieur.



Les zones en rouge vous indiquent l'utilisation du produit.

- Usage recommandé
- Usage possible
- Possible si recouvert
- Épaisseur minimale et maximale en mm
- ★ ★ Associer à 167 PRIMAIRE ANTI REMONTÉE HUMIDITÉ



SOLS INTÉRIEURS

SUPPORTS CIMENT

SUPPORTS TECHNIQUES

SUPPORTS ANCIENS ET DE RÉNOVATION

SOLS EXTÉRIEURS

SUPPORTS CIMENT

	164 PROLIPRIM RAPID	165 PROLIPRIM UNIVERSEL	167 PRIMAIRE ANTI-REMONTÉE D'HUMIDITÉ	174 SOLISS	176 SOL 4000	184 SOL-FIBRE	190 SOLEXTREME	192 LANKO LIANT EXPRESS	193 LANKO CHAPE	194 LANKO CHAPE	770 LANKOREP FIN RAPID
Dalle béton, chape ciment, plancher béton - Poreux ou normal	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Dalle béton, chape ciment, plancher béton - Fermé	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Plancher chauffant base ciment (eau chaude ou réversible)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Plancher rayonnant électrique (PRE)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Plaque de plâtre (PREGYCHAPE)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Plaque de cellulose (Type FERMACELL) - plaque ciment (Type HARDIBACKER)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Béton et mortier allégés (d ≥ 0,65)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	5 à 8	5 à 15	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Chapes fluides anhydrite ou ciment (plancher chauffant ou non)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Chapes asphaltes (Type AII)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	3 à 10	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Dallages sur terre-plain soumis à des remontées d'humidité	★ ★	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Dalles surfacées	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Supports métalliques, platine, PVC ou inox	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Ancien carrelage	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Désolidarisé	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Ancienne tomette décapée	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Peinture poncée - Dalle plastique rigide	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Trace de colle adhérente (Bitume, alcool, acrylique, polychloroprène)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Panneaux bois (CTB-H/CTB-X/OSB) - Parquet collé	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Parquet à lames (sur lambourdes)	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible	Usage possible
Dalle béton, chape ciment, plancher béton - Poreux ou normal	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	★	Usage possible	★	Usage possible	★	Usage possible	Usage possible
Dalle béton, chape ciment, plancher béton - Fermé	Usage possible	Usage recommandé	Usage possible	Usage possible	★	Usage possible	★	Usage possible	★	Usage possible	Usage possible

165 PROLIPRIM UNIVERSEL



Primaire tous supports

Supports :

- Chape rapportée
- Chape incorporée
- Élément préfabriqué
- Plaque à base de cellulose (type FERMACELL)
- Enduit plâtre
- Plaque de plâtre
- Béton et mortier allégés
- Béton cellulaire
- Chapes fluides anhydrite ou ciment
- Ancien carrelage
- Plaque à base de ciment (type Hydropanel)

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur et extérieur

Consommation :

30 à 200 g / m² suivant la porosité du support

Conditionnements :

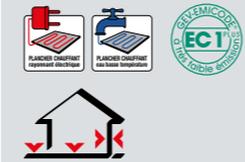
Bidons de 2 litres, 5 litres et 20 litres et cuves IBC de 1000 litres

Conservation :

12 mois



- + Polyvalent : tous supports
- + Renforce la cohésion du support
- + Favorise l'adhérence des ragréages
- + Compatible avec la chape anhydrite



164 PROLIPRIM RAPID



Primaire d'accrochage multi-supports et à séchage rapide.

Supports :

- Chape ciment
- Chape asphalté (type AII)
- Chape anhydrite (en intérieur)
- Dalle béton
- Béton allégé (en intérieur)
- Dalle béton surfacée ou quartzée
- Élément préfabriqué
- Plaque à base de ciment
- Plaque de plâtre
- Plaque à base de cellulose
- PVC
- Trace de colle
- Dalle semi-flexible
- Panneau bois (CTB-H/CTB-X/OSB3)

- Parquet
- Carrelage (lessivé)
- Tomette (décapée)
- Peinture (poncée)
- Pierre naturelle (poncée)
- Métal : inox, métaux ferreux, aluminium (degraissé)

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur et extérieur

Consommation :

150 à 400 g / m² selon la porosité du support

Conditionnements :

Seaux de 5 et 15 kg

Conservation :

12 mois



- + Séchage rapide : 30 min à 2 h
- + Neuf, rénovation, supports poreux ou fermés
- + Sablé, forte adhérence
- + Substitution au sablage sur résine époxy



167 PRIMAIRE ANTI REMONTÉE D'HUMIDITÉ



- Barrière anti-remontée d'humidité.
- Sert de primaire d'accrochage en une seule passe sablée sur supports très fermés.

Supports :

- Neuf
- Dallage sur terre-plein
- Dalle béton
- Chape ciment
- Dalle quartzée

► Rénovation

- Ancien carrelage poncé
- Anciennes tomettes poncées

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur

Consommation :

Résine : 300 à 800 g / m² suivant la porosité et la nature du support
Sable : 4 kg / m²

Conditionnement :

Kit de 10 kg

Conservation :

24 mois



- + Spécial dallage sur terre-plein
- + Résiste à la contrepression
- + Bon pouvoir de pénétration
- + Neuf et rénovation
- + Intérieur / extérieur



174 SOLISS



Ragréage autolissant P3 neuf et rénovation

Supports :

- Neuf
 - Chape ciment
 - Dalle béton y compris sur terre-plein
 - Chape anhydrite
- Rénovation
 - Traces de colles adhérentes
 - Ancien carrelage
 - Ancienne peinture poncée
 - Dalle semi-flexible

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :

1,5 kg / m² par mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois

3 à 10 mm



- + Neuf et rénovation
- + Excellente autolissance
- + Produit pompable



184 SOLFIBRE



Ragréage P3 fibré, spécial rénovation et supports déformables.

Supports :

- Neuf
 - Chape rapportée
 - Chape incorporée
 - Dalle béton surfacée
 - Chape fluide ciment ou anhydrite sous AT (avec ou sans plancher chauffant)
 - Élément préfabriqué y compris plancher collaborant
 - Plaque à base de cellulose (type Fermacell)
 - Plaque ciment (type Hardibacker)
 - Béton et mortier allégés (d ≥ 0,65)
 - Chape asphalté (type AII) (2)

► Rénovation

- Parquets collés et à lames
- Chape sèche en plaque de plâtre (3 à 20 mm)
- Ancien carrelage
- Peinture poncée
- Dalle semi-flexible
- Panneaux bois (CTBH-CTBX-OSB)

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :

1,6 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

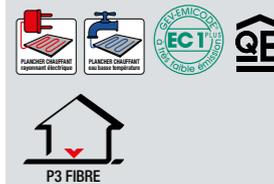
Conservation :

6 mois

3 à 30 mm



- + Spécial planchers bois et supports déformables
- + Enrichi en fibres
- + Applicable en faible épaisseur
- + Durcissement rapide
- + Produit pompable



190 SOLEXTREME



- Ragréage autolissant P3 à base de sulfate de calcium
- Sans retrait, sans tension
- Spécial rénovation.

Supports :

- Neuf
 - Chape fluide ciment ou anhydrite sous AT
 - Chape asphalté
 - Chape rapportée
 - Chape incorporée
 - Dalle béton surfacée
 - Élément préfabriqué
 - Béton et mortiers allégés, d ≥ 0,65

- Peinture poncée
- Dalle semi flexible
- Trace de colle
- Chape sèche en plaque de plâtre (1 à 30 mm)
- Parquets à lames
- Parquets collés
- Panneaux bois (CTBH-CTBX-OSB)

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :

1,5 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

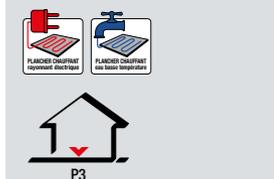
Conservation :

6 mois

1 à 30 mm



- + Polyvalent sur de nombreux supports
- + Sans tension et sans retrait
- + Faible et forte épaisseur : 1 à 30 mm en 1 seule passe
- + Autolissant et pompable
- + Régularité de prise de +5°C à +20°C
- + Reprofilage des chapes anhydrite



PRÉPARATION DES SUPPORTS

ragréages, chapes, réparation

176 SOL 4000



Ragréage P4/P4S fibré, intérieur et extérieur autolissant.

Supports :

- Neuf
 - Chape rapportée
 - Chape incorporée
 - Dalle béton surfacée
 - Chape fluide ciment sous AT
 - Chape sèche
- Rénovation
 - Panneaux bois (CTBH-CTBX-OSB)
 - Ancien carrelage
 - Peinture poncée
 - Trace de colle

Utilisation :

Sol intérieur, sol extérieur si recouvert avec carrelage ou peinture

Consommation :

1,5 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

9 mois

PRODUIT

- + Hautes performances mécaniques
- + Résistance élevée au poinçonnement et au cisaillement
- + Fibré
- + Peut rester nu en intérieur
- + Pompable
- + Semi-rapide



3 à 30 mm

192 LANKO LIANT EXPRESS



Liant pour la réalisation de chape P4/P4S R à prise et séchage rapides.

Supports :

- Neuf
 - Chape rapportée
 - Chape incorporée
 - Dalle surfacée en béton
 - Élément préfabriqué
- Rénovation
 - Selon cohésion et dureté de surface ou de façon désolidarisée

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur si recouvert : plages de piscine, cuisines collectives

Consommation :

3 à 4 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 20 kg

Conservation :

6 mois

PRODUIT

- + Liant pour chape à séchage et recouvrement rapides
- + Adapté aux locaux U4 P4S
- + Permet la réalisation de formes de pente
- + Pompable
- + Sous Avis Technique



3 cm minimum

193 LANKO CHAPE



Mortier de chape à prise et séchage semi-rapides P4/P4S R.

Supports :

- Neuf
 - Plancher béton, dalle de compression, dalle béton, dallage sur terre-plein
 - chape ciment rapportée ou incorporée, chape anhydrite, plancher chauffant (y compris PRE), éléments préfabriqués
- Rénovation
 - Ancien carrelage, pierre naturelle et dalle granito, plancher bois

Utilisation :

Réalisation de chapes et de formes de pente
Sol intérieur et extérieur

Consommation :

20 à 22 kg/m²/cm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois

PRODUIT

- + Hautes performances : adapté aux locaux P2 à P4S
- + Réalisation de formes de pente
- + Répond à la loi sur l'accessibilité
- + Pompable
- + Pose carrelage dès 24 h
- + Sous avis technique



à partir de 1 cm

194 LANKO CHAPE EXPRESS



Mortier de chape P4/P4S R à prise et séchage rapides.

Supports :

- Neuf
 - Chape rapportée
 - Chape incorporée
 - Dalle surfacée en béton
 - Élément préfabriqué
- Rénovation
 - Selon cohésion et dureté de surface ou de façon désolidarisée

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur

Consommation :

20 à 22 kg / m² par cm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

6 mois

PRODUIT

- + Mortier de chape prêt à l'emploi haute performance
- + Séchage et prise rapides
- + Réponse à la Loi sur l'Accessibilité
- + Permet la réalisation de formes de pente
- + Pose adhérente ou en désolidarisée
- + Pompable
- + Pose de carrelage après 4h



1 à 8 cm

751 LANKO LATEX



Adhérence et imperméabilisation des mortiers et bétons.

Utilisation :

- Barbotine d'accrochage pour enduit et chape
- Enduit à base de ciment et enduit bâtard
- Enduit étanche pour cuvelage, réservoir, bacs de rétention et piscine
- Accrochage d'enduits au plâtre
- Chape de ciment
- Chape incorporée
- Chape adjuvantée

• Mortier de ragréage et de reprofilage d'angles ou d'épaufrures

• Mortier de liaison pour reprise de bétonnage

Conditionnements :

Bidons de 2 litres, 5 litres et 20 litres

Conservation :

18 mois

PRODUIT

- + Imperméabilise les mortiers et améliore la tenue aux huiles, graisses, fuel, acides dilués
- + Abaisse le module d'élasticité et améliore la résistance du mortier à la traction, à l'abrasion et aux chocs

770 LANKOREP FIN RAPIDE



Mortier de réparation fin et rapide fibré à retrait compensé.

Utilisation :

- Réparation des surfaces de béton
- Réparation en piscines et bassins privés

Consommation :

2 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois

PRODUIT

- + Fin et rapide
- + Excellente tenue à l'eau de mer
- + Recouvrable par peinture sous 24 h

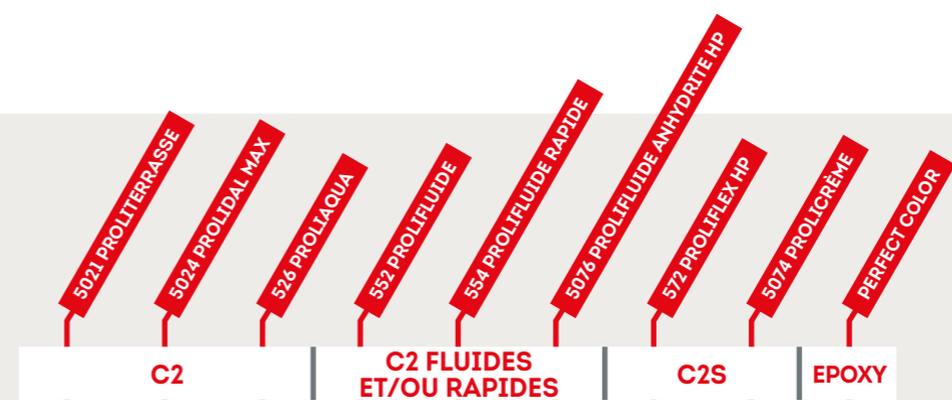
2 à 70 mm par passe

Retrouvez ce picto dans les fiches produits pour connaître l'utilisation sol et/ou mur, intérieur et/ou extérieur.



Les zones en rouge vous indiquent l'utilisation du produit.

- Usage recommandé
- Usage possible
- xxx Format max des carreaux (cm²)
- ★ Après emploi du primaire 164 ou 165
- ▲ Après emploi du primaire 164 PROLI PRIM RAPID
- Après emploi du primaire 124 ou 165, en double couche sur chape anhydrite



SOLS INTÉRIEURS

	C2		C2 FLUIDES ET/OU RAPIDES		C2S		EPOXY
NEUF LOCAUX P3							
Dallage sur terre-plein, mortier d'égalisation P2 et P3	3 600	3 600	3 600	3 600	15 000	15 000	
Chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation	3 600	3 600	3 600	3 600	15 000	15 000	
Chape fluide anhydrite		3 600 ■	3 600	3 600	15 000 ■		
Plancher béton ou chape adhérente sur vide sanitaire ou local non chauffé					3 600	3 600	
NEUF LOCAUX P4							
Dallage sur terre-plein, plancher béton sans siphon de sol			3 600	3 600			3 600
Dallage sur terre-plein, plancher béton avec siphon de sol			400	400			400
SUPPORTS TECHNIQUES							
Dalle ou chape allégée (d>0,65), chape sèche		2 200 ■	2 200 ■		2 200 ■		
Planchers chauffants à eau ou réversibles à enrobage traditionnel ou chape fluide ciment					15 000 ■	15 000	
Planchers chauffants à eau ou réversibles à enrobage chape anhydrite				3 600	15 000		
Chape asphalte		3 600 ▲	3 600 ▲		3 600 ▲		
RÉNOVATION							
Panneaux bois CTBH, CTBX, OSB ; parquet mosaïque collée		1 200 ▲			1 200 ★		
Ancien carrelage - Granito - Dalle plastique rigide - Peinture poncée		3 600	3 600		3 600	3 600	
Traces de colle non redispersable		3 600 ▲	3 600 ▲		3 600 ▲		

SOLS EXTÉRIEURS

NEUF							
Dallage sur terre-plein, plancher béton, dalle ou chape sur isolant ou désolidarisation	4 000	3 600	3 600		3 600		
Mortier d'égalisation	4 000	3 600	3 600		3 600		
Système d'Étanchéité Liquide 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ	4 000	3 600	3 600		3 600		
RÉNOVATION							
Ancien carrelage	4 000	3 600	3 600		3 600		

PISCINES ET BASSINS

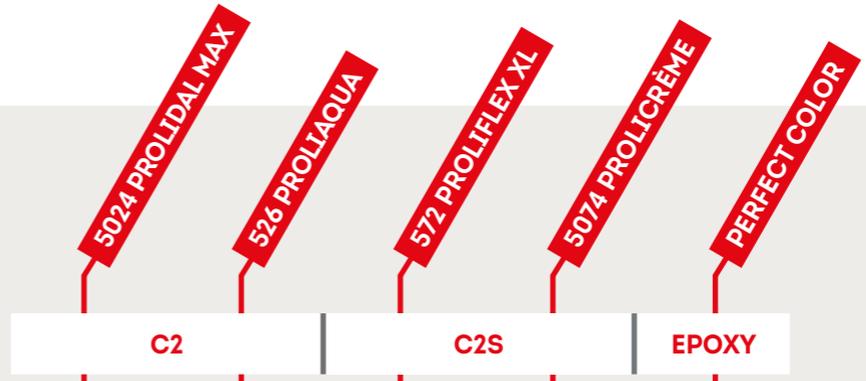
BASSINS							
Béton, enduit ciment, dalle béton, chape ciment		900	1 800		900		900
Système d'Étanchéité Liquide 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ		1 800	3 600		1 800		1 800
PLAGES DE PISCINE							
Béton, dalle béton, chape ciment	3 600	3 600	3 600		3 600		3 600
Système d'Étanchéité Liquide 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ	3 600	3 600	3 600		900		3 600

Retrouvez ce picto dans les fiches produits pour connaître l'utilisation sol et/ou mur, intérieur et/ou extérieur.



Les zones en rouge vous indiquent l'utilisation du produit.

- Usage recommandé
- Usage possible
- xxx Format max des carreaux (cm²)
- ★ Après emploi du primaire 164 ou 165
- ▲ Après emploi du primaire 164 PROLIPRIM RAPID
- Après emploi du primaire 124 ou 165, en double couche sur chape anhydre
- (1) Ratissage à zéro avec la colle



MUR INTÉRIEUR

LOCAUX EA-EB SECS, MOYENNEMENT HUMIDES

	C2	C2S	EPOXY
Béton	2 200	2 200	3 600
Enduit base ciment CS IV	2 200	2 200	3 600
Enduit plâtre (dureté Shore C≥40)			
Plaque de plâtre hydrofugée ou non	2 200	2 200	36 000
Carreau de plâtre (non hydrofugé)			
Carreau de terre cuite (type carrobriç)	2 200	2 200	3 600
Béton cellulaire	2 200	2 200	3 600
Ancien carrelage	2 200	2 200	3 600
Peinture ponçée	2 200	2 200	3 600 ★
Panneaux bois CTBH, CTBX, OSB	1 200 ★	3 600 ★	3 600 ★
Panneau polystyrène revêtu (type Wedi, Lux Element)	1 200	1 200	1 200

LOCAUX EB+ PRIVATIFS HUMIDES

Béton	2 200	2 200	3 600
Enduit base ciment CS IV	2 200	2 200	3 600
Enduit plâtre (dureté Shore C≥60)			
Carreau de plâtre			
Plaque de plâtre hydrofugée	2 200	2 200	36 000
Carreau de terre cuite (liant colle plâtre)	2 200 ■	2 200 ■	2 200 ■
Carreau de terre cuite (liant colle ciment)	2 200	2 200	3 600
Béton cellulaire monté au ciment	2 200	2 200	3 600
Béton cellulaire monté au plâtre			
Ancien carrelage	2 200	2 200	3 600
Peinture ponçée	2 200	2 200	3 600 ★
Panneaux bois CTBH, CTBX, OSB	1 200 ★	1 200 ★	3 600 ★
Panneau polystyrène revêtu (type Wedi, Lux Element)	1 200	1 200	1 200

MUR INTÉRIEUR

LOCAUX EB+ COLLECTIFS HUMIDES

Béton	2 200	2 200	3 600
Enduit base ciment CS IV	2 200	2 200	3 600
Carreau de plâtre très hydrofugé (type PF3 Hydro +)			
Carreau de terre cuite (liant colle : ciment)	2 200	2 200	3 600
Plaque ciment ou silico-calcaire (type Masterimpact RH, Hardibacker)	1 200	1 200	1 200

LOCAUX EC TRÈS HUMIDES

Béton	2 200	2 200	3 600
Enduit base ciment CS IV	2 200	2 200	3 600
Carreau de terre cuite (liant colle : ciment)	2 200	2 200	3 600
Plaque ciment ou silico-calcaire (type Masterimpact RH, Hardibacker)	1 200	1 200	1 200
Système de Protection à l'Eau sous carrelage	2 200	2 200	2 200
Procédé d'Étanchéité	2 200	2 200	3 600

PROTECTION À L'EAU ET ÉTANCHÉITÉ

MUR EXTÉRIEUR

NEUF - FAÇADE DE 0 À 6M RÉNOVATION JUSQU'À 6M NEUF - FAÇADE DE 6 À 28M

Enduit banché		3 600	3 600
Enduit ciment		3 600	3 600
Ancien carrelage		2 200	2 200
Enduit banché		2 200	2 200
Enduit ciment		2 200	2 200

5021 PROLITERRASSE



Mortier-colle amélioré spécial terrasses et sols extérieurs C2 E, émission de poussière réduite.

Supports :

- **Sol intérieur**
 - Compatible avec les systèmes
 - 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ
 - 597 PROLIMUR PROTEC
 - 598 PROLI IMPER
 - Dallage sur terre-plein
 - Chape fluide hors plancher chauffant
 - Ancien carrelage, ancienne peinture et traces de colle

► **Sol extérieur**

- Dallage sur terre-plein
- Plancher béton
- Mortier d'égalisation P3 minimum
- Ancien carrelage

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur

Consommation :

4 à 9 kg / m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois



- + Rattrapage des formes de pente jusqu'à 25 mm
- + Résistance à l'écrasement des dalles lourdes et épaisses
- + Hydrofugé



5024 PROLIDAL MAX



Mortier-colle amélioré performant et polyvalent C2 ET/EG.

Supports :

- Compatible avec les systèmes
 - 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ
 - 596 PROLICOAT
 - 598 PROLI IMPER
- **Mur intérieur**
 - Carreau et plaque de plâtre
 - Béton, béton cellulaire
 - Enduit plâtre et ciment
 - Panneau de polystyrène extrudé revêtu
 - Ancien carrelage, peinture poncée
 - Carreau de terre cuite
 - Panneaux bois (CTB-H/CTB-X/OSB)

► **Sol**

- Dallage sur terre-plein
- Plancher béton
- Mortier d'égalisation P3 minimum
- Chape fluide hors plancher chauffant
- Ancien carrelage, ancienne peinture, dalle plastique rigide et traces de colle

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur

Consommation :

3 à 8 kg / m²

Conditionnements :

Sac de 25 kg, boîte de 5 kg

Conservation :

12 mois



- + Hautes performances
- + Neuf et rénovation
- + Emission de poussière réduite



526 PROLIAQUA



Mortier-colle amélioré spécial piscines et locaux humides C2 ET.

Supports :

- 221 LANKO IMPER, 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ, 598 PROLI IMPER, 596 PROLICOAT
- Piscines /bassins/plages : dallage sur terre-plein, ancien carrelage, enduit ciment, béton, mortier d'imperméabilisation.
- Mur/Sol : béton, béton cellulaire, carreau et plaque de plâtre, ancien carrelage, peinture poncée, panneau bois, chape ciment ou anhydrite

Consommation :

1,5 à 8 kg / m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois



- + Spécial piscine et locaux humides
- + Idéal pâte de verre et émaux
- + Hydrofugé
- + Bassin neuf et rénovation
- + Temps ouvert allongé



552 PROLIFLUIDE



Mortier-colle amélioré fluide spécial sol à grand trafic C2 G / P4S.

Supports :

- **Sol**
 - Dallage sur terre-plein
 - Plancher béton
 - Chape fluide anhydrite
 - Chape sèche (d ≥ 0,65)
 - Chape ou dalle allégée
 - Panneaux bois (CTBH-CTBX-OSB)
 - Parquet mosaïque collé
 - Ancien carrelage, ancienne peinture et trace de colle, dalle plastique rigide

Utilisation :
Sol intérieur et extérieur

Consommation :

4 à 7 kg / m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois



- + Simple encollage jusqu'à 3 600 cm²
- + Gain de temps à la mise en œuvre
- + Application sols intérieurs et extérieurs
- + Neuf et rénovation



554 PROLIFLUIDE RAPIDE



Mortier-colle amélioré fluide rapide, remise en circulation rapide C2 FG / P4S.

Supports :

- **Sol**
 - Dallage sur terre-plein
 - Plancher béton
 - Chape fluide anhydrite
 - Chape sèche (d ≥ 0,65)
 - Chape ou dalle allégée
 - Panneaux bois (CTB-H/CTB-X)
 - Parquet mosaïque collé
 - Ancien carrelage, ancienne peinture et trace de colle, dalle plastique rigide

Utilisation :
Sol intérieur et extérieur

Consommation :
4 à 7 kg / m²

Conditionnement :
Sac de 25 kg

Conservation :
6 mois



- + Temps ouvert allongé
- + Remise en circulation rapide
- + Simple encollage : jusqu'à 3 600 cm²
- + Jointoiement 2 à 3 h après la pose



5076 PROLIFLUIDE ANHYDRITE HP



Mortier-colle fluide spécial chape anhydrite.

Supports :

- **Sol intérieur**
 - Chape fluide anhydrite sous AT avec ou sans système de chauffage au sol à eau, réversible ou électrique.
 - Chape sèche

Utilisation :
Sol intérieur

Consommation :
5 à 8 kg / m²

Conditionnement :
Sac de 25 kg

Conservation :
12 mois



- + Application sans primaire
- + Tous planchers chauffants : eau, réversible et PRE
- + Simple encollage jusqu'à 3 600 cm²
- + Jointoiement 4 heures après la pose



5074 PROLICRÈME



Mortier-colle amélioré déformable C2 S1 ET / EG duo.

Supports :

- Béton
- Enduit base ciment
- Béton cellulaire
- Ancien carrelage, peinture poncée (sur support ciment)
- Panneaux bois (CTB-H/CTB-X/OSB)
- Plaque ciment ou silico-calcaire
- 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ
- 596 PROLICOAT
- Chape asphalte
- Chape fluide avec ou sans PRE
- Dalle ou chape allégée
- Parquet mosaïque collé
- Mortier d'égalisation P3

Utilisation :
Sol intérieur extérieur
Mur intérieur extérieur

Consommation :
0,9 à 4,8 kg / m²

Conditionnements :
Sac de 15 kg
Boîte de 4 kg

Conservation :
12 mois (sac 15 kg)
24 mois (boîte 4 kg)



+ PRODUIT

- + Texture crémeuse inédite : aussi fine qu'une pâte
- + Mortier-colle polyvalent : tous planchers chauffants, grands carreaux, façade
- + Double consistance : normale ou fluide
- + Rendement équivalent à un sac de 25 kg



572 PROLIFLEX XL



Mortier-colle C2 S1 ET spécial très grands formats et façade.

Supports :

- **Sol**
 - Dallage sur terre-plein, plancher béton, vide sanitaire
 - Mortier d'égalisation P3
 - Chape fluide, plancher chauffant à eau et réversible
 - Plancher rayonnant électrique
 - Parquet mosaïque collé
 - Ancien carrelage, ancienne peinture et trace de colle, dalle plastique rigide
- **Mur extérieur**
 - Béton soigné, enduit base ciment, ancien carrelage (≤ 6 m)

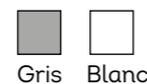
- **Mur intérieur**
 - Béton, béton cellulaire
 - Enduit base ciment
 - Ancien carrelage, peinture poncée (sur support ciment)
 - Panneaux bois (CTB-H/CTB-X/OSB)
 - Plaque ciment ou silico-calcaire

Utilisation :
Sol et mur, intérieur et extérieur

Consommation :
1,5 à 8 kg / m²

Conditionnement :
Sac de 25 kg

Conservation :
12 mois



+ PRODUIT

- + Pose de très grands formats jusqu'à 45 000 cm² **
- + Enrichi en fibres : résiste à la fissuration
- + Spécial carreaux minces (slim)
- + Monocomposant
- + Polyvalent



Retrouvez ce picto dans les fiches produits pour connaître l'utilisation sol et/ou mur, intérieur et/ou extérieur.



Les zones en rouge vous indiquent l'utilisation du produit.

■ Usage recommandé ■ Usage possible

0-0 Largeur de joint en mm



		5046 ELIT	547 PROLIJOINT RUSTIC	553 PROLIJOINT HR	PERFECT COLOR	PARJOINT	PARDECO JOINT
MURS INTÉRIEURS	Y compris locaux humides	2 - 6		3 - 15	2 - 12		
SOLS INTÉRIEURS	Y compris locaux humides	2 - 6	6 - 50	3 - 15	2 - 12		
MURS EXTÉRIEURS	Carrelages	2 - 6	6 - 50	3 - 15	2 - 12	10 - 15	10 - 15
	Plaquettes et briquettes de terre cuite		6 - 50		2 - 12	10 - 15	10 - 15
SOLS EXTÉRIEURS	Dallages, pierres naturelles et opus		6 - 50	3 - 15	2 - 12		
	Carrelages	5 - 6	6 - 50	3 - 15	2 - 12		
RÉSISTANTS	aux sollicitations mécaniques	Supports déformables : sols chauffants, rénovation...	2 - 6	Nous consulter			
		Supports à trafic intense	2 - 6	Nous consulter	3 - 15	2 - 12	
	à l'abrasion	Nettoyage haute pression			3 - 15	2 - 12	
		Locaux en milieu faiblement acide (pH>5)			3 - 15	2 - 12	
	aux agressions chimiques	Locaux en milieu faiblement basique (pH - 8 à 13)				2 - 12	
		Locaux en milieu fortement agressif et acide (pH<5)				2 - 12	
		Piscines publiques				3 - 12	
Piscines privées				3 - 15	3 - 15		

5046 ELIT



Joint de carrelage déco, sol et mur. Finition grain très fin. CG2W.

Coloris :

► Disponible en 23 coloris



Revêtements** :

- Grès cérame
- Grès étiré
- Terre cuite
- Mosaïque de pâte de verre
- Dalle de pierre calcaire et de roche marbrière
- Faïence
- Granit

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur et extérieur

Consommation :

0,02 à 0,6 kg / m²

Conditionnements :

Boîte de 2,5 kg et 5 kg
Sac de 10 kg

Conservation :

12 mois (sac de 10 kg)
24 mois (boîte de 2,5 et 5 kg)

1 à 6 mm

PRODUIT

- + Finition grain très fin
- + Spécial déco : 23 coloris
- + Prise rapide
- + Souple
- + Supports déformables : tous planchers chauffants, supports bois, façades
- + Hydrofugé



PERFECT COLOR



Colle et joint époxy déco sol et mur. Finition grain fin. R2T / RG.

Coloris :

► Disponible en 21 coloris



Revêtements** :

- Grès cérame étiré ou vitrifié
- Terre cuite
- Pâte de verre et mosaïque papier ou trame coté belle face uniquement

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur et extérieur

Consommation :

Collage : 2,5 à 4,5 kg / m²
Jointoiement : 0,45 à 5,6 kg / m²

Conditionnements :

Kits de 2,5 kg et 5 kg

Conservation :

18 mois

2 à 12 mm

PRODUIT

- + Application et nettoyage faciles
- + Excellente résistance à l'humidité
- + Résiste aux agressions chimiques et mécaniques
- + Locaux U4 P4S : collage direct sur 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ
- + Finition lisse et fine
- + Résistant aux acides lactiques



547 PROLIJOINT RUSTIC



Joint de carrelage pour sol et mur. Finition grain rustique. CG2 WA.

Coloris :

► Disponible en 6 coloris



Revêtements* :

- Grès étiré
- Terre cuite
- Plaquettes de parement

- Dalle de pierre calcaire et de roche marbrière
- Granit
- Opus

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur
Mur intérieur et extérieur

5 - Consommation :

Dallage : 1,5 à 9 kg / m²
Plaquette : 4,8 à 7,2 kg / m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois

6 à 50 mm

PRODUIT

- + Finition grain rustique
- + Spécial extérieur - opus, dallages, pierres naturelles - plaquettes de terre cuite
- + Finition : époncée, brossée, lissée
- + Hydrofugé



NETTOYANT CARRELAGE



- Nettoyant carrelage spécial époxy.
- Multi fonction : selon sa dilution il peut être utilisé comme détergent, dégraissant, décireur et détachant.

- Ne pas utiliser sur
- Marbres, pierres polies et bois
- Baignoires en méthacrylate

Utilisation :

Mur et sol

Consommation :

Résidu d'époxy : utilisation non diluée
Entretien : 1/20 - 150 m²
Décirage : 1/5 - 15 m²

Conditionnement :

Bidon de 0,75 l

Conservation :

36 mois

PRODUIT

- + Élimine les résidus d'époxy
- + Enlève les taches les plus tenaces sur le grès cérame
- + Nettoie toutes les surfaces sans les agresser



553 PROLIJOINT HR



Joint carrelage technique haute résistance CG2W.

Coloris :

► Disponible en 3 coloris



Revêtements :

- Grès cérame ou émaillé à chant rectifié ou non
- Grès étiré
- Terre cuite*
- Mosaïque de pâte de verre (à l'exclusion des mosaïques assemblées par plots PVC)

- Pierre naturelle ou reconstituée*
- Granit*
- Carreau à liant ciment
- Carreau anti dérapant

Utilisation :

Sol intérieur et extérieur.
Mur intérieur et extérieur.
Bassin de piscine

Consommation :

0,35 à 1,17 kg/m²

Conditionnement :

Sac de 15 kg

Conservation :

6 mois

3 à 15 mm

PRODUIT

- + Hautes résistances mécaniques et chimiques
- + Idéal pour piscines et locaux humides
- + Adapté au nettoyage haute pression et aux produits d'entretien
- + Convient aux locaux P4/P4S



PARJOINT



Mortier de rejointoiment à la chaux hydraulique hydrofugé et teinté dans la masse, spécial joints de briques anciennes et de plaquettes de parement.

Coloris :

► Disponible en 10 coloris

Consommation :

De 4 à 10 kg/m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Conservation :

12 mois

10 à 15 mm

+ PRODUIT

- + Préserve la respiration des murs
- + Limite naturellement la prolifération des mousses
- + Forte perméance à la vapeur d'eau
- + Aspect traditionnel : lissé, brossé, bossé



PARDECO JOINT



Mortier coloré et hydrofugé, de jointoiment ou de rejointoiment de briques et de plaquettes de parement. Son module d'élasticité lui permet de s'affranchir des joints de fractionnement tous les 60 m² comme défini dans le DTU 52.2

Coloris :

► Disponible en 11 coloris

Consommation :

De 6 à 10 kg/m²

Conditionnement :

Sac de 25 kg

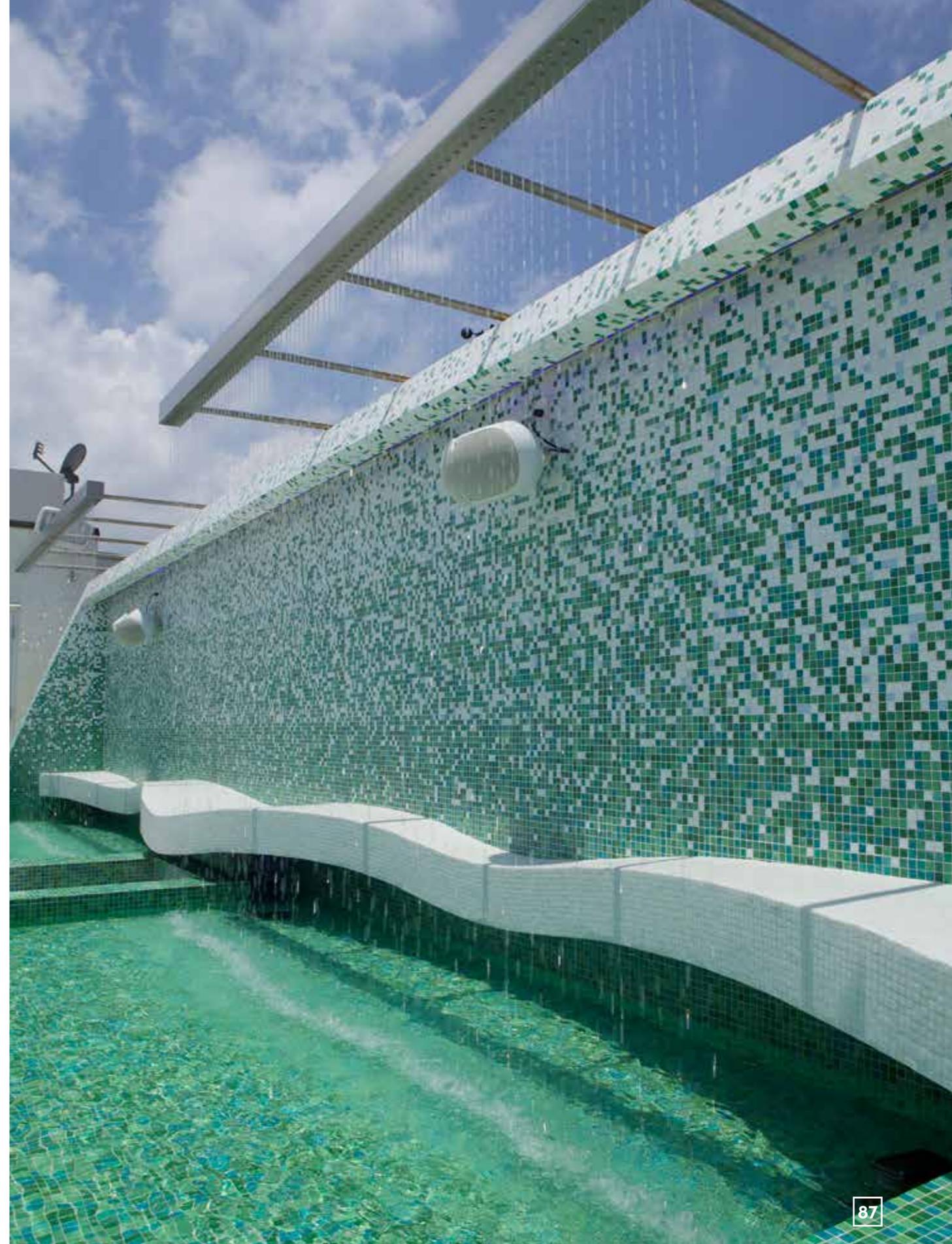
Conservation :

12 mois

10 à 15 mm

+ PRODUIT

- + Spécial joints de plaquettes terre cuites et briques
- + À la chaux aérienne - Hydrofugé
- + Facile à nettoyer
- + Évite la réalisation de joints de fractionnement



598 PROLI IMPER



Procédé d'étanchéité liquide monocomposant, prêt à l'emploi et peut être utilisé comme système de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) lorsqu'une protection à l'eau sous carrelage suffit.

Supports :

- Murs et Sols intérieurs
- Sol intérieur avec et sans siphon de sols des locaux classés P3E3 au maximum avec ou sans plancher chauffant à eau ou réversible : salle de bains, douche à l'italienne, douches et vestiaires collectifs, plages de piscines intérieures, circulations de parties communes ou privatives (escaliers, paliers, coursives,...)

• Mur intérieur des locaux humides et très humides en privatif comme en collectif (parois des locaux EB+ privatifs, EB+ collectifs et EC)

Utilisation :

Mur et sol intérieur neuf et rénovation locaux E3 P3 avec siphon de sol

Consommation :

Étanchéité : 1,2 kg / m² en 2 couches
SPEC : 0,8 kg / m² en 2 couches

Conditionnements :

Seau de 16 kg
Seau de 7 kg
Kit pour douche à l'Italienne (8 m²)

Conservation :

12 mois



- + Spécial douche à l'italienne
- + Prêt à l'emploi
- + Séchage rapide
- + Neuf et rénovation



PROTECTBAND



Bande d'étanchéité sous carrelage. Traitement des points singuliers (jonction mur/sol, entre 2 parois verticales, etc).

Utilisation :

- Mur et sol
- Intérieur et extérieur
- En association avec 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ et 598 PROLI IMPER

Conditionnements :

Rouleau 10 ml x 12 cm
Rouleau 50 ml x 12 cm

Conservation :

24 mois



- + Bande pré-pliée : facilité de mise en œuvre
- + Étanchéité parfaite
- + Élasticité transversale

588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE



Procédé d'étanchéité liquide souple bi-composant destiné à l'étanchéité à l'eau sous carrelage des planchers intermédiaires avec siphon de sol, plages et bassins de piscine et des parois fortement exposées à l'eau en locaux EC.

Supports :

- Béton, enduit au mortier, enduit plâtre
- Carreau de plâtre hydrofugé ou non
- Ancien carrelage, peinture poncée, traces de colle
- Dalle béton, chape ciment et anhydrite

Utilisation :

Mur intérieur et extérieur
Sol intérieur et extérieur
Piscine, bassin, centre aquatique
Douche à l'italienne et sanitaire collectif
Balcon, loggia, coursive et terrasse avec ARMATURE RM
Cuisine collective P4/ P4S

Consommation :

3 à 4 kg / m² en deux couches

Conditionnements :

Kit de 14,4 kg (seau)
Kit de 28,8 kg (sac + bidon)

Conservation :

12 mois



- + Étanchéité P4S sous carrelage ou sous chape
- + 2 Avis techniques : Piscine et Plancher Intermédiaire
- + Rapidité et facilité de mise en œuvre
- + Sans sablage avant pose du carrelage



221 LANKO IMPER



Mortier d'imperméabilisation des maçonneries et béton enterrés de bassins et piscines, privatives, murs de sous-sols et de cave

Supports :

- Blocs à bancher
- Blocs béton pleins ou creux
- Béton
- Maçonneries de pierres dures

Consommation :

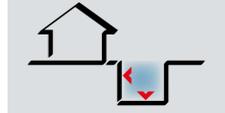
2 kg/m²/mm d'épaisseur

Conditionnement :
Sac de 25 kg

Conservation :
12 mois



- + Étanchéité P4S sous carrelage ou sous chape
- + 2 Avis techniques : Piscine et Plancher Intermédiaire
- + Rapidité et facilité de mise en œuvre
- + Sans sablage avant pose du carrelage



263 LANKOPONTAGE



Bande de pontage pour travaux d'étanchéité.

Utilisation :

- Applications dans le bâtiment et les travaux publics
- Étanchéité des joints de fractionnement ou de dilatation, même immergés
- Pontage des fissures actives
- Étanchéité de relevés

Conditionnement :
Rouleau de 30 m x 170 mm

Conservation :
24 mois



- + Supporte des mouvements de forte amplitude
- + Étanchéité parfaite à l'eau
- + Excellente durabilité
- + Élongation à la rupture > 350 %

585-19 LANKOPHONIC ROULEAU



Système mince P2-P3 d'isolation phonique sous carrelage aux bruits d'impact.

Supports :

- Neuf
 - Dalle béton armé
 - Chape ciment ou anhydrite
 - Plancher béton
- Rénovation
 - Ancien carrelage
 - Panneaux bois (CTB-H/CTB-X)/ plancher bois
 - Dalle vinyle semi-flexible adhérente ragrée
- Non usés
 - Planchers chauffants

- Contenu du kit :
 - 913 LANKOCRYL PRO
 - + 586-19 LANKOPHONIC ROULEAU
 - + 185 MINI-CHAPE LANKOPHONIC
 - + Mortier-colle (522 PROLIPOU ou 552 PROLIFLUIDE ou 554 PROLIFLUIDE RAPIDE)
 - + Mortier de jointoiment (5045 PROLIJOINT souple en gris ou perle)

Conditionnements :
Kits de 15 m² et de 60 m²

Conservation :
12 mois

Format :
Carreaux 20 x 20 cm à 60 x 60 cm

P2 : 5 mm de 185 MINICHAPE LANKOPHONIC

P3 : 8 mm de 185 MINICHAPE LANKOPHONIC



- + Label Qualitel et référencé Cerqual
- + Système mince : 13 mm hors carrelage (P2)
- + Conforme à la réglementation acoustique en vigueur (NRA 2000)
- + Sous Avis Technique
- + Classement P3 + Témoin noir
- + Affaiblissement acoustique ΔLw = 19 dB



586 LANKOPHONIC PLAK+



► **Contenu du kit :**
 COLLE À PLAK
 + 586 LANKOPHONIC PLAK
 + Mortier-colle (522 PROLIPRO ou 552 PROLIFLUIDE ou 554 PROLIFLUIDE RAPIDE)
 + Mortier de jointoiement (5045 PROLIJOINT souple en gris ou perle)
 + Trames Lankophonic (selon kit)

Système d'isolation phonique sous carrelage en plaque 100 % recyclé.

Supports :

- **Neuf**
 - Dalle béton armé
 - Chape ciment ou anhydrite
 - Plancher béton
- **Rénovation**
 - Ancien carrelage ragréé
 - Panneaux bois (CTB-H/CTB-X)/ plancher bois
 - Dalle vinyle semi-flexible adhérente ragréée
- **Non visés**
 - Planchers chauffants

Utilisation :

Sol intérieur hors planchers chauffants et siphon de sols

Conditionnements :
 Kits de 15 m² et de 60 m²

Conservation :
 12 mois

Format :
 Format max des carreaux : 2 200 cm²



- + Affaiblissement acoustique $\Delta L_w = 19$ dB
- + Label Qualitel
- + Conforme à la NRA 2000
- + Système mince : 13 mm
- + Pose droite



COLLE À PLAK



Colle de maintien des plaques associée au système d'isolation phonique sous carrelage 586 LANKOPHONIC PLAK.

Supports :

- **Neuf**
 - Dalle béton armé
 - Chape ciment
 - Plancher béton
 - Chape anhydrite primairisée avec 2 couches de 124 PROLI PRIM
- **Rénovation**
 - Ancien carrelage ragréé
 - Dalle semi-flexible ragréée
 - Plancher bois ragréé
 - Panneaux bois CTBH-CTBX-OSB

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :
 100 à 200 g / m² selon porosité du support

Conditionnement :
 Seau de 3 kg

Conservation :
 12 mois



- + S'applique au rouleau
- + Très bon pouvoir piégeant
- + Prêt à l'emploi



913 LANKOCRYL PRO



Colle acrylique pour sols PVC et revêtements textiles, associée au système d'isolation phonique sous carrelage 585 LANKOPHONIC ROULEAU pour la pose de la sous-couche.

Supports :

- Dalle béton armé
- Chape ciment, plancher béton
- Ancien carrelage, dalle semi-flexible, traces de colle
- Panneaux bois CTBH-CTBX-OSB

Revêtements associés :

- PVC homogène et hétérogène
- Dalles de PVC
- Dalles semi-flexibles
- Moquette à envers latex ou mousse SBR

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :

Envers lisse : environ 250 g / m²
 Envers rugueux : environ 350 g / m²

Conditionnements :
 Seaux de 6 kg et 20 kg

Conservation :
 12 mois



- + Facile à étaler
- + Tack puissant
- + Colle polyvalente
- + Adaptée à la pose sur sols chauffants



BANDE PÉRIPHÉRIQUE



Bande périphérique pour isolation phonique sous carrelage ou désolidarisation périphérique.

Utilisation :

- Application pour le système 585 LANKOPHONIC ROULEAU
- Application pour le système 586 LANKOPHONIC PLAK
- Mise en place avant application d'un ragréage
- Sol intérieur

Conditionnement :

Bande de 10 mètres

Conservation :

24 mois



- + Facile à poser
- + Bande préformée



185 MINI CHAPE LANKOPHONIC



Ragréage fibré du système 585 LANKOPHONIC ROULEAU.

Supports :

Sous-couche 585 LANKOPHONIC ROULEAU

Utilisation :

Sol intérieur

Consommation :

1,6 kg / m² / mm d'épaisseur

Conditionnement :
 Sac de 25 kg

Conservation :
 6 mois

5 mm (P2) - 8 mm (P3)



- + Recouvrement rapide
- + Très bonne maniabilité
- + Résistance élevée au poinçonnement
- + Fibré



239 LANKO RESIST SOL MAT



Protection hydro-oléofuge des sols et murs, haute efficacité.

Utilisation :

- Dalles, pavés
- Tuiles, briques, carreaux de terre cuite
- Pierres naturelles ou reconstituées, marbres, grès
- Joints de pierres, de briques, de carrelages
- Bétons, bétons désactivés ou architectoniques
- Mortiers, enduits de façades
- Monuments
- Plâtres

Consommation :

2 à 10 m²/litre selon la porosité du support

Conditionnements :

Bidons de 2 L, 5 L, 15 L
Pulvérisateur de 4,75 L

Conservation :

24 mois



- + Protection contre l'eau, l'huile et le gel
- + Anti-taches
- + Invisible et longue durée
- + Laisse respirer les supports
- + Phase aqueuse



240 LANKO RESIST EFFET MOUILLÉ



Protection hydro-oléofuge des sols et murs, haute efficacité.

Utilisation :

- Terrasses
- Balcons et allées
- Patios et trottoirs
- Espaces piétons
- Zones commerciales

Supports :

- Pierre calcaire
- Tomette
- Terre cuite
- Pavé
- Pavé autobloquant

Consommation :

5 à 10 m²/litre selon la porosité du support

- Pierre reconstituée
- Béton désactivé
- Dalle à motifs
- Granit
- Pierre naturelle poreuse

Conditionnements :

Bidons de 2 L, 5 L et 10 L

Conservation :

18 mois



- + Réhausse la teinte d'origine
- + Facilite le nettoyage
- + Laisse respirer le support
- + Retarde le vieillissement
- + Phase aqueuse



ARMATURE RM



Grille polystyrène fine.

Utilisation :

- Dans les mortiers-colles, les systèmes d'étanchéité sous carrelage (SPEC ou SEL), ou dans les ragréages, en vue de renforcer les points durs (angles rentrants, sortants)
- Utilisée pour les joints de plaques de plâtre, de plaques de bois type CTB-H, CTB-X

- Permet aux produits dans lesquels elle est appliquée d'être plus résistante aux cisaillements ou aux déchirures
- S'utilise en complément de 596 PROLICOAT et de 588 ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ

Conditionnements :

Rouleau de 50 m x 100 cm
Rouleau de 50 m x 20 cm
Rouleau de 10 m x 20 cm



- + Résistante
- + Multi-usages
- + Permet de renforcer les points singuliers

626 SILICONE CARRELEUR



Mastic silicone spécial carrelage.

Coloris :

► Disponible en 5 coloris



- Calfeutrement de fissures intérieur / extérieur
- S'utilise sur supports secs ou humides
- Adhère sur carrelages, briques, ciments, pierres, émaux, verre, aluminium, aciers traités, bois

Conditionnement :

Cartouche plastique de 310 ml

Conservation :

18 mois

Utilisation :

- Travaux de carrelage, sanitaires et plomberie
- Baignoires, douches, lavabos, éviers, plans de travail
- Joints périphériques, de raccordement



- + Spécial carrelage
- + Lissage très facile, se nettoie à l'eau
- + Joint traité contre les moisissures*
- + Idéal en joints sanitaires et périphériques (mur/mur et mur/sol)
- + Adhère sur support humide

* Contient un produit biocide pour la protection du film sec : thiabendazole.

INDEX

A		
	ARMATURE RM	P 93
B		
	BANDE PÉRIPHÉRIQUE	P 91
C		
	COLLE À PLAK	P 90
E		
5046	ELIT	P 84
588	ENDUIT D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE	P 88
L		
193	LANKO CHAPE	P 72
194	LANKO CHAPE EXPRESS	P 73
913	LANKOCRYL PRO	P 91
221	LANKO IMPER	P 89
751	LANKO LATEX	P 73
192	LANKO LIANT EXPRESS	P 72
586	LANKOPHONIC PLAK+	P 90
585-19	LANKOPHONIC ROULEAU	P 89
263	LANKOPONTAGE	P 89
770	LANKOREP FIN RAPIDE	P 73
240	LANKO RESIST EFFET MOUILLÉ	P 92
239	LANKO RESIST SOL MAT	P 92
M		
185	MINI CHAPE LANKOPHONIC	P 91
N		
	NETTOYANT CARRELAGE	P 85
P		
	PARDECO JOINT	P 86
	PARJOINT	P 86
	PERFECT COLOR	P 84
167	PRIMAIRE ANTI REMONTÉE D'HUMIDITÉ	P 70
526	PROLI AQUA	P 78
5074	PROLICRÈME	P 80
5024	PROLIDAL MAX	P 78
572	PROLIFLEX XL	P 80
552	PROLIFLUIDE	P 79
5076	PROLIFLUIDE ANHYDRITE HP	P 79
554	PROLIFLUIDE RAPIDE	P 79
598	PROLI IMPER	P 88
553	PROLIJOINT HR	P 85
547	PROLIJOINT RUSTIC	P 85
164	PROLIPRIM RAPID	P 70
165	PROLIPRIM UNIVERSEL	P 70
5021	PROLITERRASSE	P 78
	PROTECBAND	P 88
S		
626	SILICONE CARRELEUR	P 93
176	SOL 4000	P 72
190	SOLEXTRÊME	P 71
184	SOLFIBRE	P 71
174	SOLISS	P 71

VOTRE CONTACT PAREXLANKO

Nom : _____

Prénom : _____

N° de tél : _____

e.mail : _____@parex-group.com

VOTRE CONTACT NÉGOCE

Renseignements Techniques

Téléphone

0 826 08 68 78 Service 0,15 € / min
+ prix appel

Commandes Libre Service

Téléphone

0 826 08 30 30 Service 0,15 € / min
+ prix appel

Service Clients

0 826 08 20 20 Service 0,15 € / min
+ prix appel

RETROUVEZ TOUTES LES INFOS SUR
parexlanko.com



PAREXLANKO est une marque du groupe Sika.

ParexGroup S.A.

19, place de la Résistance - CS 50053 - 92445 Issy-Les-Moulineaux Cedex - Tél. : + 33 (0)1 41 17 20 00

Retrouvez-nous sur [parexlanko.com](https://www.parexlanko.com)

