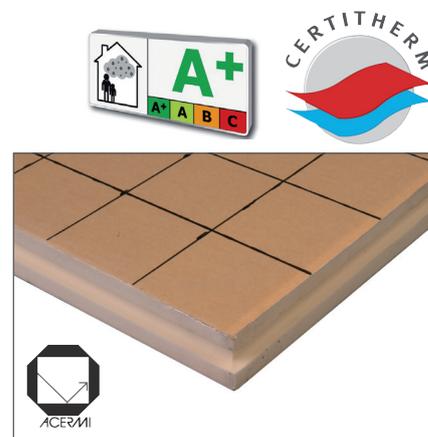
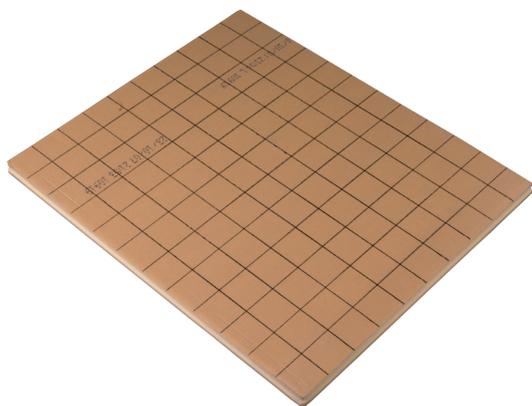


DALLES PLANES EN PUR (POLYURÉTHANE)

ROTHAFLEX XSOLEA - DALLES CERTIFIÉES CERTITHERM

Dalle isolante de désolidarisation du sol pour plancher chauffant rafraîchissant hydraulique



Domaine d'emploi

- > Destinée à la mise en œuvre des planchers hydrauliques en neuf et en rénovation

Caractéristiques techniques

- > 1200 x 1000 mm (1.20 m²)
- > Classement SC1a1Ch
- > Quadrillée au pas de 10 cm
- > Rainurée-bouvetée
- > Parement multicouche étanche
- > Classe d'exploitation des locaux $\geq 500\text{kg/m}^2$
- > Tube \varnothing 16, 17 ou 20 mm
- > Palette sous film plastique neutre

Avantages

- > Mise en œuvre rapide
- > Superposition possible
- > Agrafage du tube à l'aide de l'outil automatique Roth (cf. p.38)
- > Produit sous marque de qualité Certitherm
- > Certifié ACERMI

Désignation	Épaisseur [mm]	Surface [m ²]	Résistance [m ² .K/W]	Conditionnement [dalles]	Palettisation [dalles/palette]	Référence
XSOLEA 20 R075	20*	1.20	0.75	24	120	1409010319
XSOLEA 52 R240	52	1.20	2.40	9	45	1409010318

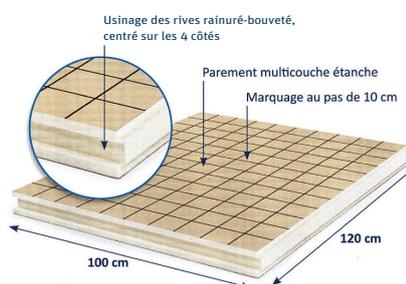
ROTHAFLEX XSOLEA - AUTRES RÉSISTANCES

Désignation	Épaisseur [mm]	Surface [m ²]	Résistance [m ² .K/W]	Conditionnement [dalles]	Palettisation [dalles/palette]	Référence
XSOLEA 30 R135	30	1.20	1.35	16	80	1409010310
XSOLEA 40 R185	40	1.20	1.85	12	60	1409010311
XSOLEA 48 R220	48	1.20	2.20	10	50	1409010312
XSOLEA 57 R260	57	1.20	2.60	7	42	1409010313
XSOLEA 69 R315	69	1.20	3.15	7	35	1409010314
XSOLEA 80 R370	80	1.20	3.70	6	30	1409010320
XSOLEA 101 R465	101	1.20	4.65	5	25	1409010321
XSOLEA 120 R555	120	1.20	5.55	4	20	1409010325

*XSOLEA 20 R075 - isolant à bords droits

Composition

- Les plaques isolantes **XSOLEA** sont en mousse de polyuréthane rigide (PU), de type PIR, expansée avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :
- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m³**.
 - Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage supérieur à **200 g/m²**.
 - Contrainte de compression pour un écrasement à 10% : **≥ 150 kPa**.
 - Ecart d'équerrage sur longueur et largeur : **≤ 0.5 mm/m**, écart de planéité sur grande longueur : **≤ 0,5 mm**.
 - Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80°C/23°C) : **≤ 1.5 mm**.
 - Résistance critique à la compression **Rcs = 120 kPa**, déformation conventionnelle **ds = 0.91 %**.
 - Module d'élasticité de service en compression, pour application sous dallage **Es = 0.6 Rcs/ds = 7.9 MPa**.
 - Le parement supérieur est quadrillé (traçage pointillé continu) **au pas de 10 cm** pour faciliter la découpe et permettre la mise en place aisée des éléments de planchers chauffants.
 - Usinage « **rainuré-bouveté** » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés (sauf ép. 20 mm à bords droits).
 - Dimensions des plaques hors tout : **1200 mm x 1000 mm**.



Certification

La plaque isolante **XSOLEA** bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaire à son emploi sur le marché français :

- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165
- Déclaration des Performances (DoP) - **N° UNIDOP 2014009**
- Certification **ACERMI n° 11/121/682**, sous la référence française **SOL PIR K FRA**
- Conductivité thermique certifiée : **0.022 W/(m.K)**
- Profil d'usage ISOLE certifié : **I5, S2, O3, L2, E4**
- Spécifications pour application sol certifiées (inclus planchers chauffant) : **SC1 a1 Ch**
- **Niveau A+ (très faibles émissions)** pour les substances volatiles émises dans l'air intérieur (COV)



Domaine d'emploi et mise en oeuvre

La plaque isolante **XSOLEA** est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

XSOLEA est destinée à l'isolation sur planchers ou dallages, pouvant être sur terre-plein, sur vide sanitaire ou sur plancher collaborant et supporte tous les types de finition (ex. chape traditionnelle, fluide, anhydrite etc.).

XSOLEA peut également être utilisée pour l'isolation sous dallage en terre-plein.

! La certification ACERMI, avec le niveau de Compressibilité « I5 » de l'ISOLE et le Classement sol « SC1 a1 Ch », vaut la preuve de la conformité de l'isolant XSOLEA aux performances mécaniques demandées par les DTU et CPT.

Le critère « Ch » du Classement sol permet un emploi en plancher chauffant, ainsi qu'en mur et plafond chauffant – rafraîchissant.

! Acoustique : Isolation au bruit de Choc $\Delta L > 15$ dB pour l'XSOLEA seule - Rapport d'étude QUALITEL-CSTB ER713-06-0001 – Equivalence Classe A de l'ACERMI.

Isolation Acoustique **Améliorée** au bruit de Choc $\Delta L = 20$ dB pour l'XSOLEA en association avec l'Assour Chape 19 de SIPLAST - Rapport FCBA n° 404/12/23 B.

! Le module d'élasticité de service en compression $E_s > 2,1$ MPa et le $d_s < 2$ % permettent un emploi de l'XSOLEA sous dallage sur terre-plein de maison individuelle et dallage industriel pour tous types de bâtiments y compris en ERP – Réf. CSTB n° HO 12 – A10-138 /-2.

! XSOLEA peut être utilisée sans restriction en une couche ou deux couches à joints croisés.

! Les plaques XSOLEA revêtues de parements étanches sont posées avec leur usinage « rainure-languette », sans besoin au sens des DTU et CPT, d'interposer un film polyéthylène ou de ponter les joints (sauf cas spécifique des chapes fluides).