

CONSTRUCTION BOIS

LES INCONTOURNABLES KNAUF

JUILLET 2021



KNAUF

KNAUF ET LA CONSTRUCTION BOIS

Présent sur tous les continents, le Groupe Knauf est aujourd'hui un acteur incontournable des marchés de la construction. Planchers, sols, murs, cloisons, plafonds, toitures, façades : l'offre Knauf est à même de satisfaire les exigences les plus pointues des professionnels du bâtiment.

Technique la plus utilisée aujourd'hui dans le monde, la Construction Bois connaît un taux de croissance important du fait de ses nombreux atouts, notamment sa rapidité de mise en oeuvre et ses impacts environnementaux et économiques optimisés.

ISOLATION

Le bois possède une capacité naturelle d'isolation thermique, parfaitement complétée par les solutions Knauf. Le fort besoin de réduction des ponts thermiques et du rayonnement des parois froides nécessitent d'utiliser des matériaux aux performances élevées et dûment attestées.

CONSTRUCTION SÈCHE

Le principe de construction sèche, dont Knauf est un expert reconnu, est pertinent en Construction Bois :

- Il réduit sur chantier les apports d'eau et permet une construction rapide,
- Il est compatible avec la construction hors site d'éléments préfabriqués en atelier.

Knauf multispécialiste pour la Construction Bois

Les solutions Knauf s'adaptent aux exigences comme aux spécificités des professionnels de la construction bois, en planchers, sols, murs, cloisons, plafonds, toitures et façades.



SOMMAIRE

SOLSPage 6

ISOLATION SOUS DALLAGES

- Knauf Therm Sol MI Th36Page 8
- Knauf XTherm Dalle Portée Rc30.....Page 9

SOLUTIONS VIDES SANITAIRES

- Solution Duo Entrevous + isolant sous chapePage 10

ISOLATION DES SOUBASSEMENTS

- Knauf Périboard Page 11

CHAPE SÈCHE

- Knauf BrioPage 12

FAÇADES / AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR.....Page 14

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

- Aquapanel® Outdoor.....Page 16
- Knauf NEXTherm® ITEX.....Page 18

MURS ET PLAFONDS

- Dalles de laine de bois Organic.....Page 19
- Plaques de plâtre Cleaneo C.....Page 20

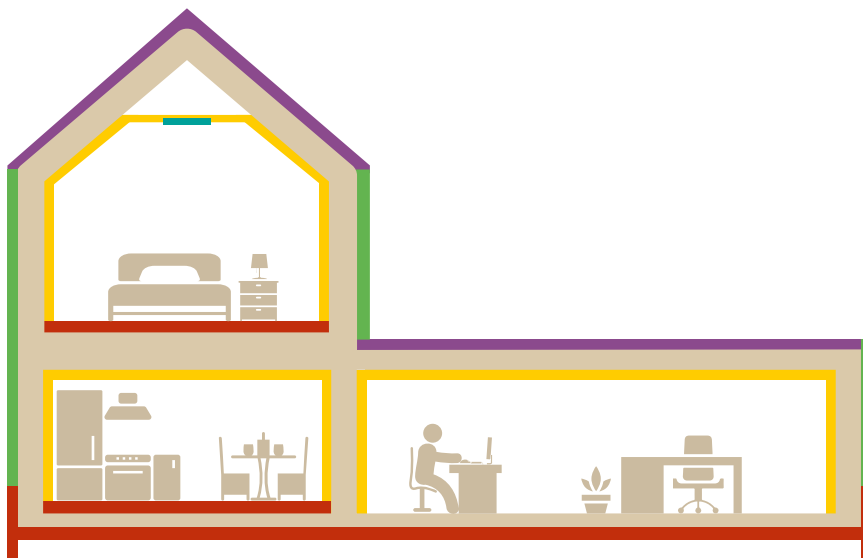
TOITURESPage 22

ISOLATION DES TOITURES PLATES

- Knauf Therm TTI Se.....Page 24
- Fesco – Knauf Therm.....Page 25

ISOLATION DES TOITURES EN PENTE

- Quickciel Cosyk.....Page 26





KNAUF ET L'ENVIRONNEMENT



ISOLATION DES BÂTIMENTS

Nos produits d'isolation font partie intégrante des solutions pour l'environnement, en permettant notamment une réduction significative de la consommation énergétique des bâtiments tout au long de leur utilisation. Knauf s'engage pour des solutions hautes performances et avec une empreinte carbone moindre.



INTÉGRATION DE RESSOURCES RENOUVELABLES

Notre Recherche & Développement conçoit des produits et des systèmes respectant l'environnement. En 2021, nous avons lancé sur le marché un nouveau polystyrène expansé issu de la biomasse. NEXTherm® est fabriqué à partir de bio-naphta et bio-gaz, issus de la valorisation des déchets organiques ou forestiers.



RECYCLAGE ET VALORISATION DES DÉCHETS

Avec Knauf Circular, nous donnons une nouvelle vie aux déchets de polystyrène expansé ! Notre service garantit la collecte et le recyclage des déchets propres de PSE ainsi que leur valorisation en de nouveaux produits.



CONSOMMATION MODÉRÉE DE MATIÈRES PREMIÈRES

Nous avons mis en place des procédés de fabrication favorisant une consommation modérée de matières premières, d'énergie et d'eau. Par exemple, nous récupérons la vapeur d'eau lors de la fabrication de nos produits et la réinjectons dans le process afin de réduire notre consommation.



RÉDUCTION DES ÉMISSIONS POLLUANTES

Nous optimisons continuellement nos process de production pour limiter les émissions de carbone et de déchets. Ainsi, sur le site majeur de Knauf Plâtres à Saint Soupplets (77), nous avons réduit de 130 % nos émissions de CO₂ en 10 ans.



FABRICATION VERTUEUSE

Nos produits et systèmes sont constamment optimisés avec des procédés de fabrication toujours plus respectueux de l'environnement.

DES PERFORMANCES GARANTIES

FDES DISPONIBLES



Pour concevoir les nouvelles constructions et évaluer leurs performances environnementales, il est indispensable de connaître toutes les données liées à l'analyse du cycle de vie (ACV) des matériaux et des équipements, regroupées dans des FDES. Les FDES des solutions Knauf sont disponibles dans la base INIES et dans la bibliothèque technique Knauf.

GARANTIE DES PERFORMANCES

Knauf met tout en œuvre pour permettre à ses produits d'atteindre le plus haut niveau d'attestation de conformité de leurs performances. Les produits Knauf sont certifiés par des organismes extérieurs indépendants.



RAPPORTS D'ESSAIS



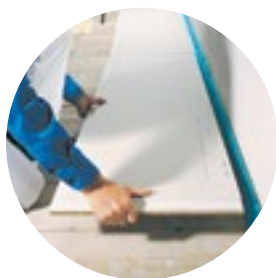
ZOOM SUR KNAUF CIRCULAR



Les produits PSE Knauf sont 100 % recyclables. Le service Knauf Circular permet de collecter sur chantiers ou chez le négoce les déchets propres de PSE pour les introduire dans une filière de recyclage responsable et assurer leur revalorisation en produits neufs.

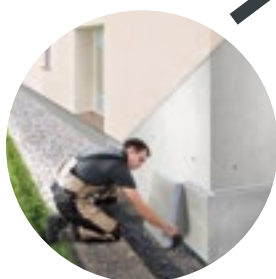
www.knaufcircular.fr





CHAPE SÈCHE

Knauf Brio,
La construction sèche même en sols
Page 12



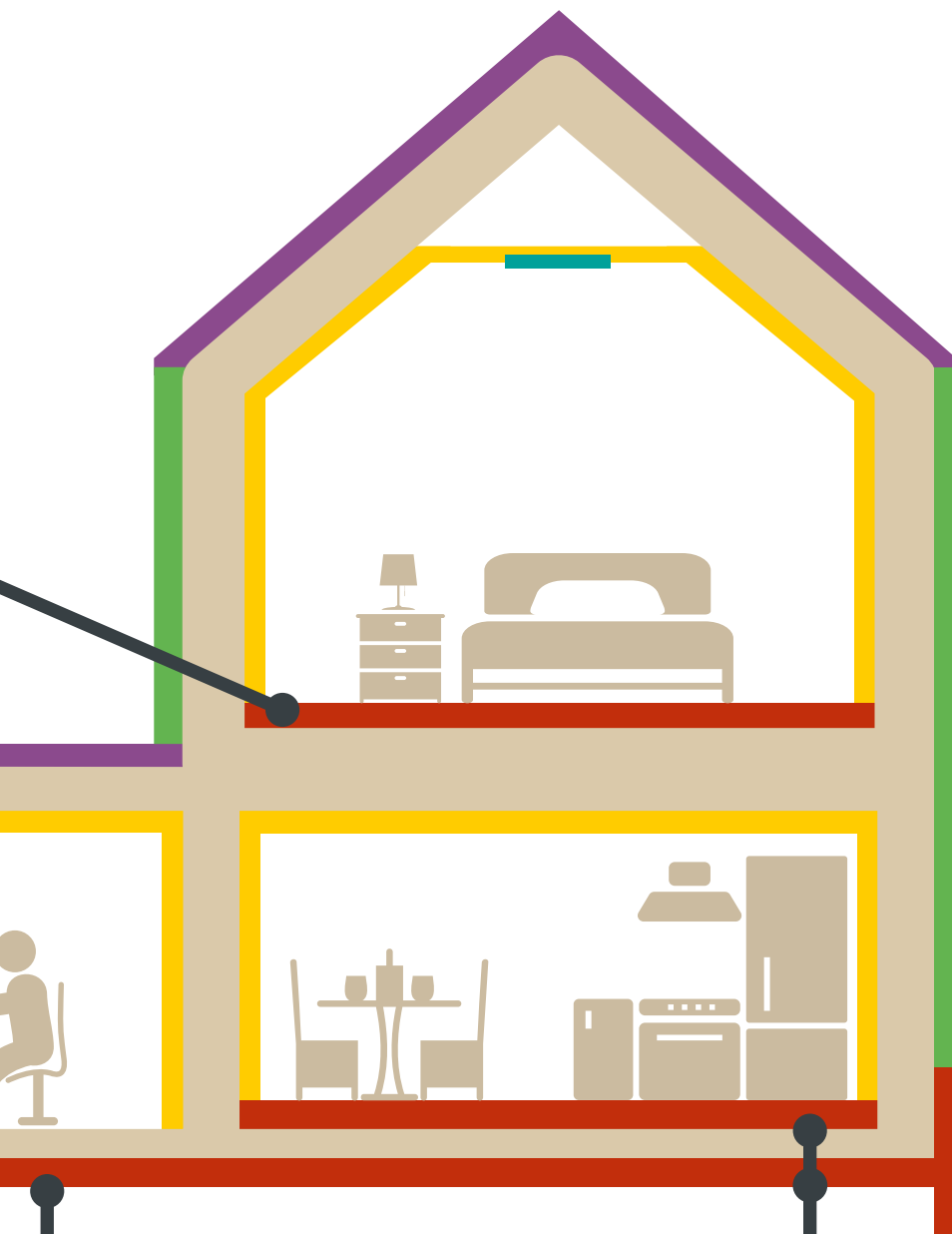
ISOLATION DES SOUBASSEMENTS

Knauf Périboard ULTRA 30 SE,
Traiter le pont thermique en nez de dalle
Page 11



ISOLATION SOUS DALLE PORTÉE

Knauf XTherm Dalle Portée Rc30,
Isolation très haute performance
Page 9



SOLUTIONS VIDES SANITAIRES

Solutions DUO

Knauf Treillis Therm G ou Knauf Hourdiversel G + Knauf Thane Sol,
L'optimisation absolue en planchers
Page 10



ISOLATION SOUS DALLAGES

Knauf Therm Sol MI Th36,
Isolation sous dallage MOB
Page 8

SOLS

L'ISOLATION SOUS DALLAGE TRADITIONNEL (BÂTIMENTS SANS VIDE SANITAIRE)

Knauf Therm Sol MI Th36 est un panneau en polystyrène expansé principalement destiné à l'isolation des dallages sur terre-plein de maisons individuelles (DTU 13.3 partie 3).



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

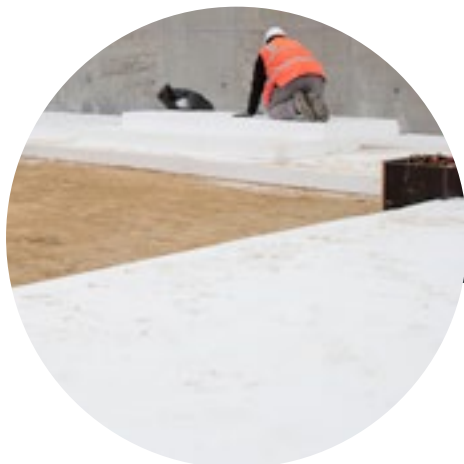
- Solution économique et performante
- Isolant optimisé pour répondre aux exigences du DTU 13.3 partie 3
- Chutes recyclables avec Knauf Circular

En savoir +



@ lien web
www.knauf.fr

AAAAD1



SOLS

L'ISOLATION SOUS DALLE PORTÉE (BÂTIMENTS SANS VIDE SANITAIRE)

Knauf XTherm Dalle portée Rc30 est un panneau en polystyrène expansé gris conforme à la norme NF EN 13163.

- Isolation sous dalles portée d'épaisseurs maximum 40 cm des bâtiments de type :
 - logements (maisons individuelles ou logements collectifs)
 - locaux industriels
 - tertiaire : bureaux, bâtiments commerciaux et ERP
- Isolation des longrines intérieures au dallage

L'isolation joue un rôle de coffrage perdu et est soumis au poids propre de la dalle uniquement lors du coulage et du séchage pour un délai de quelques jours.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Résistance thermique en 1 seule couche performante :
 $R_{max} = 10 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)}/\text{W}$
- Panneaux d'épaisseur maximale 320 mm sous une dalle portée d'épaisseur 40 cm
- Chutes recyclables avec Knauf Circular

En savoir+



lien web
www.knauf.fr

3G1T45

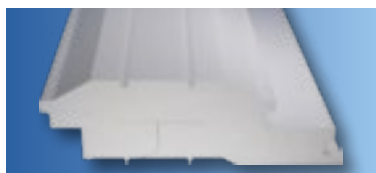


SOLS

PLANCHERS POUTRELLES SUR VIDES SANITAIRES SOLUTIONS DUO

Véritables alternatives techniques, les **solutions duo Knauf** s'inscrivent dans une démarche d'excellence aussi bien en termes d'isolation que d'encombrement et de gestion des coûts.

ENTREVOUS PSE



Knauf Hourdiversel AAA10 SC 1227 FP+
ou Knauf Treillis Therm AAA10 SC 1229 FP+

ISOLANT SOUS CHAPE



Knauf Thane Sol ép. 90 mm



**PERFORMANCE
OPTIMISÉE**

$U_p = 0,07 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



En savoir **+**

KNAUF HOURDIVERSEL G



@ lien web
www.knauf.fr

2ZTNAU

KNAUF TREILLIS THERM G



@ lien web
www.knauf.fr

2FNAEY

KNAUF THANE SOL SOUS CHAPE



@ lien web
www.knauf.fr

4FHM59

SOLS

TRAITER LE PONT THERMIQUE EN NEZ DE DALLE

AVEC UNE ISOLATION BASSE SPÉCIFIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

Panneau composite constitué d'un isolant en polystyrène expansé Knauf XTherm et d'un parement en panneau de particules liées au ciment, **Knauf Périboard ULTRA 30 SE** est destiné à l'isolation par l'extérieur des longrines et murs de soubassements.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Isolant Knauf XTherm 30 SE conforme aux exigences de sécurité incendie en ERP
- Parement lisse avec bords biseautés et compatible pour un usage en extérieur
- Résistance thermique jusqu'à 6,15 m².K/W sans ajout d'isolant complémentaire
- Continuité de l'isolation des façades isolées par l'extérieur et réduction des ponts thermiques
- Fixation au support à l'aide de colles traditionnelles compatibles avec le polystyrène expansé : colle bitumineuse référencée par Knauf ou mortier colle ITE

En savoir+



@ lien web
www.knauf.fr

59L76W



RÉALISER UNE CHAPE SÈCHE AVEC DES PLAQUES DE SOLS

Knauf Brio est un procédé de chape sèche flottante permettant de réaliser une surface de niveau destiné à recevoir divers types de revêtements de sol. Procédé sec idéal pour la construction bois, apportant peu de charges et pouvant contribuer au confort d'été du bâti. Knauf Brio se décline en deux versions :

- Brio 18, plaque de sol gypse/cellulose
- Brio 18 WF, avec sous-couche isolante en fibre de bois de 10 mm



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Léger et facile à manipuler (16 kg la plaque)
- Mise en œuvre rapide, immédiatement recouvrable et praticable
- Résistant et non déformable
- Surface parfaitement fermée grâce aux bords feuillurés
- Bonnes performances d'isolation acoustique et thermique
- Faible épaisseur (18 mm)
- Le DTA couvre la pose sur CLT (panneaux structurels fabriqués sur mesure à partir de lames de bois massif croisées et contrecollées)
- La plaque Brio est composée à 53% de matière recyclée

En savoir **+**



@ lien web
www.knauf.fr

3RV29Z





Les plaques Knauf Brio peuvent être posées directement sur les isolants de sols Knauf compatibles.



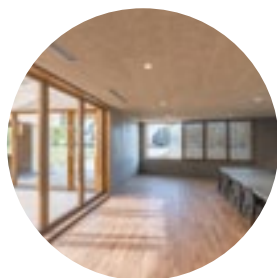
AQUAPANEL® OUTDOOR

Système de bardage plaque ciment support de finitions
Page 16



KNAUF NEXTHERM® ITEX

Isolant par l'extérieur PSE très bas carbone
Page 18



GAMME ORGANIC

Dalles acoustiques de laine de bois pour murs et plafonds
Page 19

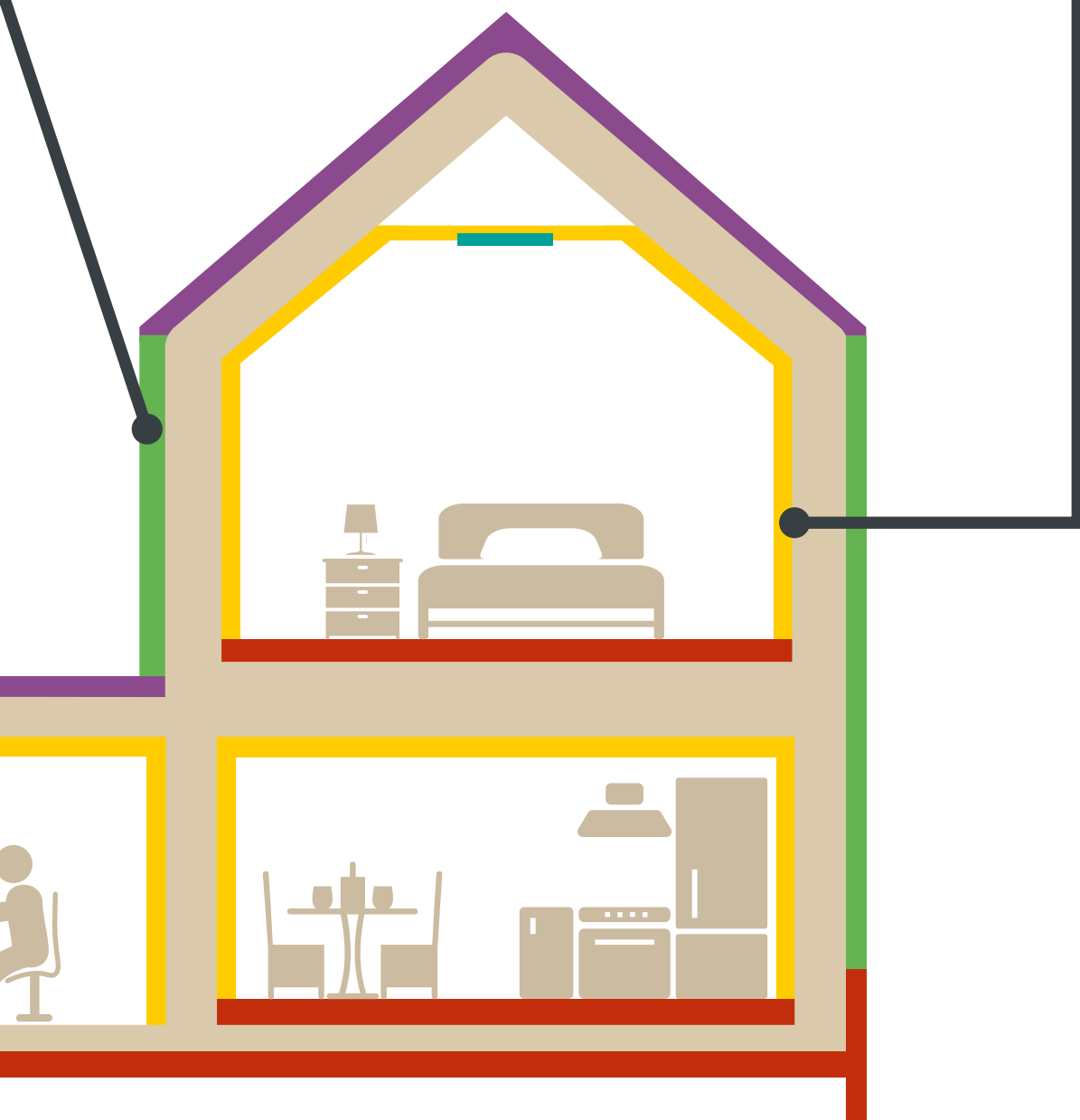




LES PLAQUES DE PLÂTRE CLEANEO C

Améliorent la qualité de l'air intérieur

Page 20



UN CHOIX INFINI DE FINITIONS EN FAÇADES BARDAGE SUPPORT DE FINITIONS MINÉRALES, ENDUITS OU PAREMENTS COLLÉS



La **plaque ciment Aquapanel® Outdoor** permet de conserver l'aspect minéral des bâtis traditionnels sur toute ou une partie de la façade.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Solution de bardage support d'enduits avec un AT du CSTB
- Résistance au feu élevée (A1), peut être employée comme écran thermique (Eo -> i 30)
- Masse combustible mobilisable très faible (0,197 MJ/kg)
- Résistance aux chocs et aux dégradations (système classe Q4)
- Choix esthétique : finition enduit ou parements collés sans joint apparent
- Se coupe facilement, même au cutter, cintrable jusqu'à un rayon de 1 m
- Bavettes de recoupement de la lame d'air non nécessaires

En savoir **+**



@ lien web
www.knauf.fr

92N4GA



ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR TRÈS BAS CARBONE

Knauf NEXTherm® ITEX est un nouveau polystyrène expansé issu de la biomasse de couleur grise destiné à l'isolation thermique par l'extérieur support d'enduits. Sa mise en oeuvre est compatible avec la Construction Bois.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

TOUTES LES PERFORMANCES TECHNIQUES DU PSE KNAUF

- Épaisseurs optimisées
- Mise en oeuvre éprouvée

DE NOUVEAUX ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX

- FDES vérifiées disponibles
- La certification REDcert² sur toute la chaîne de fabrication, des matières 1^{ères} aux panneaux finis. Ce référentiel atteste que la production de PSE Knauf NEXTherm[®] ne présente pas d'impact environnemental négatif (par exemple : déforestation, biodiversité).

En savoir **+**



@ **lien web**
www.knauf.fr

JTVI76



AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

DALLES ACOUSTIQUES DE LAINE DE BOIS

Les dalles de laine de bois d'épicéa de la **gamme Organic** offrent de très bonnes performances acoustiques et apportent un rendu chaleureux aux espaces. Montages possibles en murs également.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Démarche HQE®
- Résistance mécanique
- Aspect naturel de la laine de bois

En savoir+



@ lien web
www.knauf.fr

JL5H1T



AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

DES PLAQUES DE PLÂTRE QUI AMÉLIORENT LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

CLOISONS / CONTRE-CLOISONS / PLAFONDS

La technologie **Cleaneo C** des plaques **Knauf Diamant**, **KS 13 Cleaneo C** et **Cleaneo 4** améliore la qualité de l'air intérieur en réduisant durablement les teneurs en formaldéhydes (COV).



En savoir+

KS 13 CLEANEO C



@ lien web
www.knauf.fr

31GJT3

DIAMANT 13 CLEANEO C



@ lien web
www.knauf.fr

3T1NV8

CLEANEO 4



@ lien web
www.knauf.fr

AAAA21

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

ZOOM SUR

DIAMANT 13 CLEANEO C

UN MAXIMUM DE CONFORT POUR TOUTES LES PIÈCES DE LA MAISON



AIR PUR



CHOCS



RAYURES



CHARGES



PHONIQUE

En savoir+



@ lien web
www.knauf.fr

3T1NV8

*Existe en version Hydro pour les pièces humides

FOURRURE MOB

• Fourrure en forme d'Oméga pour le vissage des plaques de plâtre. Surface d'appui de 47 mm.



FOURRURE MOB

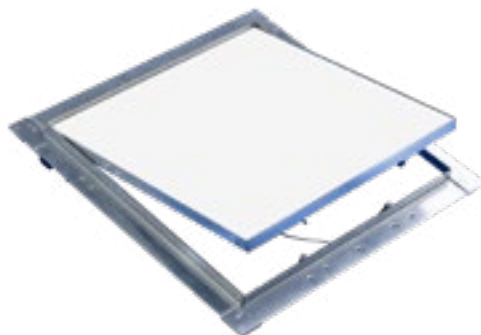


@ lien web
www.knauf.fr

21LHEH

TRAPPE DE VISITE ÉTANCHE À L'AIR

• Avec son système de fermeture à pression invisible, la trappe de visite **Knauf Star Étanche** empêche le passage de l'air et de la poussière.



KNAUF STAR ÉTANCHE



@ lien web
www.knauf.fr

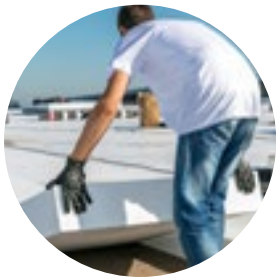
FJM9XA

ISOLATION DES TOITURES



KNAUF THERM TTI SE

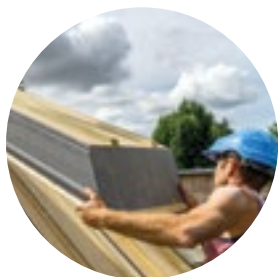
Pour les locaux d'activité ou lorsque le panneau bois support assure la sécurité incendie (ERP et bâtiments d'habitation)
Page 24



FESCO – KNAUF THERM

Système d'isolation avec écran thermique de sécurité incendie
Page 25





QUICKCIEL COSYK

Complexe isolant de toiture 3 en 1
Page 26



TOITURES PLATES

CAS COURANTS DE L'ISOLATION SUR SUPPORT BOIS

ISOLANT PSE SANS ÉCRAN THERMIQUE

Knauf Therm TTI Se sous étanchéité sur supports en panneaux à base de bois et panneaux massifs lamellés croisés (CLT) est destiné aux toitures de toutes les catégories d'Établissements Recevant du Public, aux toitures des bâtiments d'habitation et des locaux d'activités. La sécurité incendie est assurée par les supports en bois.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Léger pour les charpentes
- Chutes recyclables avec Knauf Circular
- Compatibilité photovoltaïque

En savoir 



 lien web
www.knauf.fr

LQW1A7



TOITURES PLATES

ISOLATION SUR SUPPORT BOIS NÉCESSITANT UN ÉCRAN DE PROTECTION THERMIQUE

Dans le cas où l'épaisseur de bois du support ne permet pas d'assurer la sécurité incendie en ERP vis-à-vis du feu intérieur, le système **Fesco Knauf Therm** associant écran thermique en panneau de perlite expansée fibrée et l'isolant PSE Knauf Therm TTI Se répond aux exigences de la construction bois.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Léger pour les charpentes
- Chutes de PSE recyclables avec Knauf Circular
- Compatibilité photovoltaïque

En savoir+



@ lien web
www.knauf.fr

M7UUX4

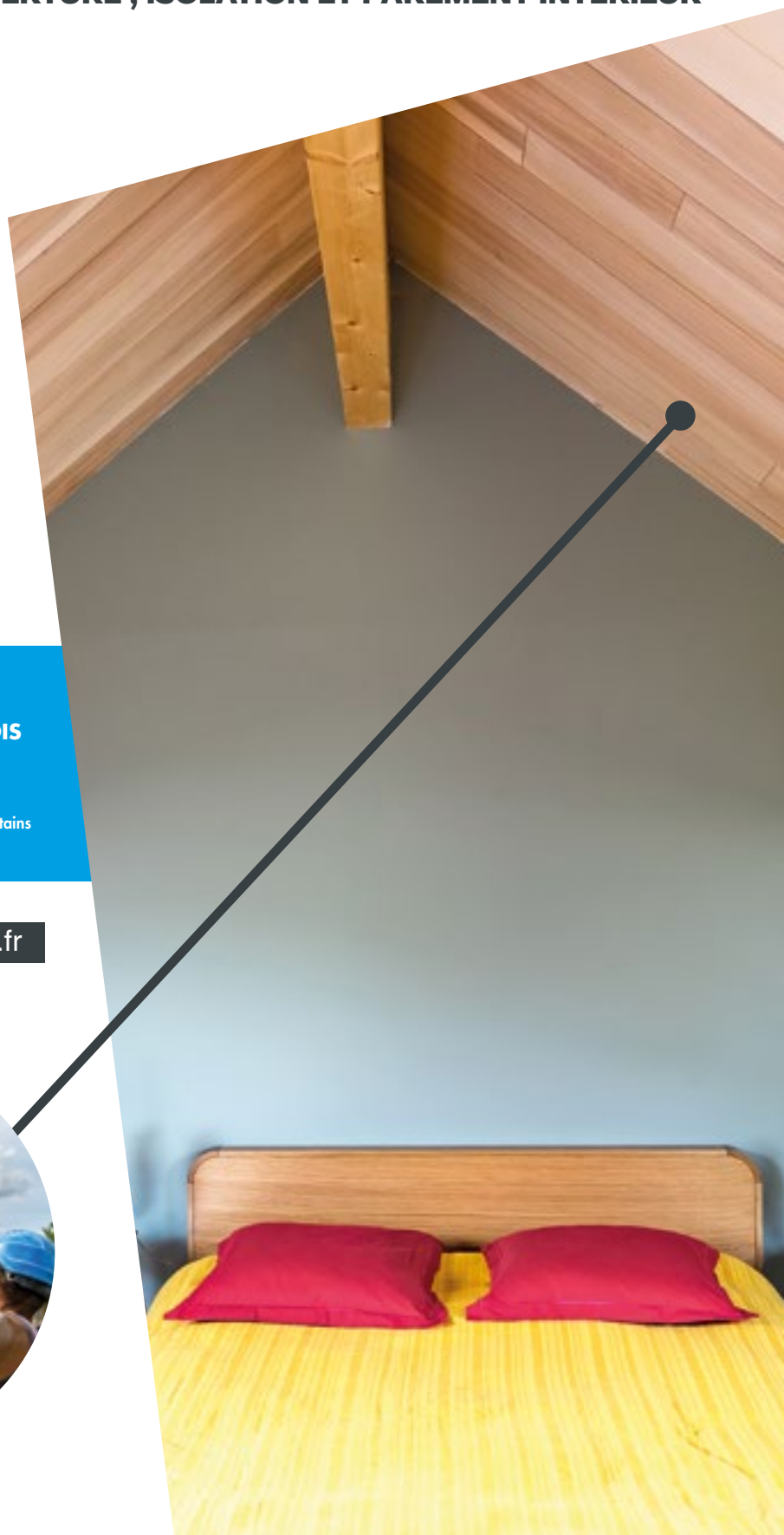


TOITURES EN PENTE

COMPLEXE ISOLANT DE TOITURE 3 EN 1

SUPPORT DE COUVERTURE , ISOLATION ET PAREMENT INTÉRIEUR

Quickciel Cosyk est un panneau sandwich isolant de toiture PSE composé d'une sous-face coté habité (8 décors disponibles), d'une âme en polystyrène expansé gris et d'un parement supérieur en bois hydrofugé.



LES PLUS KNAUF POUR LA CONSTRUCTION BOIS

- Isolation continue sans ponts thermiques
- Rapidité de pose, 3 opérations en 1
- 8 parements intérieurs disponibles, dont certains validés en ERP

En savoir+ sur quickciel.fr



LES SERVICES PERSONNALISÉS



0 809 404068 Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

SUPPORT TECHNIQUE

Profitez d'une Équipe Technique à votre écoute, pour vous accompagner de la conception d'un projet à la mise en œuvre des solutions Knauf.



KNAUF BATICHIFFRAGE

L'outil indispensable pour chiffrer rapidement vos projets !

Estimer le fourni-posé, chiffrer le coût du chantier, calculer les temps d'exécution indicatifs, obtenir la liste des fournitures, exporter facilement le chiffrage...

Le calculateur en ligne Knauf BatiChiffrage offre de nombreuses possibilités.

 Accédez-y depuis [votre espace pro iKnauf sur knauf.fr](#) !



FORMATION

Développez vos compétences et celles de vos collaborateurs grâce à notre Centre de Formation certifié. Vous avez également la possibilité d'être formé sur chantier ou en ligne.



BIM@KNAUF

Bénéficiez des services offerts pour les projets BIM :

- Objets disponibles en ligne
- Des objets à la demande
- Un accompagnement dédié et sur-mesure

 www.Knauf.fr/services/objets-bim-Knauf



KNAUF PROCHE DE VOUS

Site ÎLE-DE-FRANCE

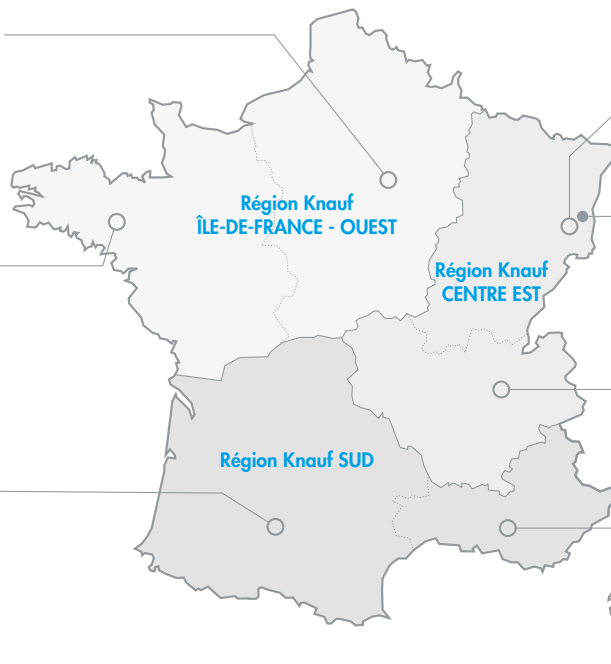
Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

Site OUEST

CS 80009 Courmon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
Zone Industrielle en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26



Siège social
Zone d'Activités - Rue Principale
68 600 Wolfgantzen

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

WWW.KNAUF.FR



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
knauf.fr

La présente édition (Juillet 2021) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



736-FRA-07.21-3425366