

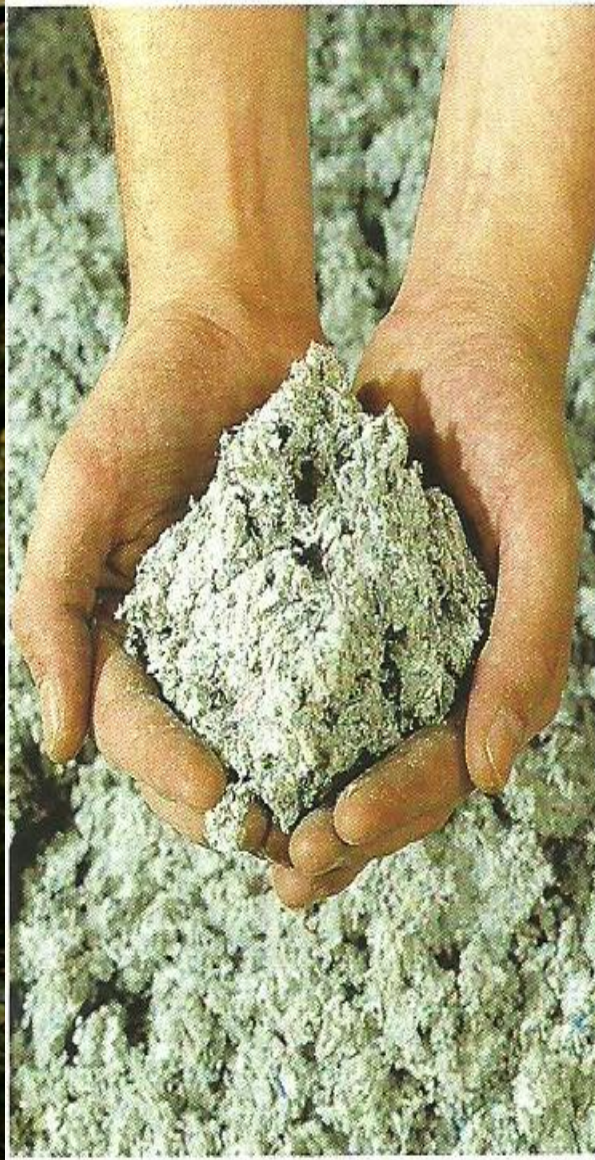


ISOLATION
ÉCOLOGIQUE

CELLULOSE
PROJETÉE

www.greenpaint.pt

CELLULOSE PROJÉTÉE OU INSUFFLÉE



- C'est un isolant thermique de fibres de cellulose, fabriqué moyennant un processus optimisé de recyclage de PAPIER JOURNAL. Le matériel de base est le bois, dont les excellentes qualités sont connues depuis des siècles.
- Le papier journal sélectionné est défibré en brut, mélangé avec des sels boriques et trituré. Les sels de borax protègent des invasions d'insectes, des moisissures et préservent de la putréfaction, en le rendant résistant au feu.
- Grâce à un contrôle externe adapté, la production est soumise aux critères de qualité les plus rigoureux pour l'homologation technique en Allemagne, en Autriche et dans le reste de l'Europe. Le flocon de fibre long convainc par son faible coefficient de conductivité thermique et son adhérence, y compris pour les grandes épaisseurs d'isolation.
- Il n'est pas toxique, ne contient aucun type de substances ou d'additifs qui peuvent être nocifs et est doux et chaud au toucher. Il ne provoque pas d'irritations de la peau et n'est pas agressif et est donc considéré comme un matériau isolant inoffensif.

CELLULOSE PROJÉTÉE OU INSUFFLÉE



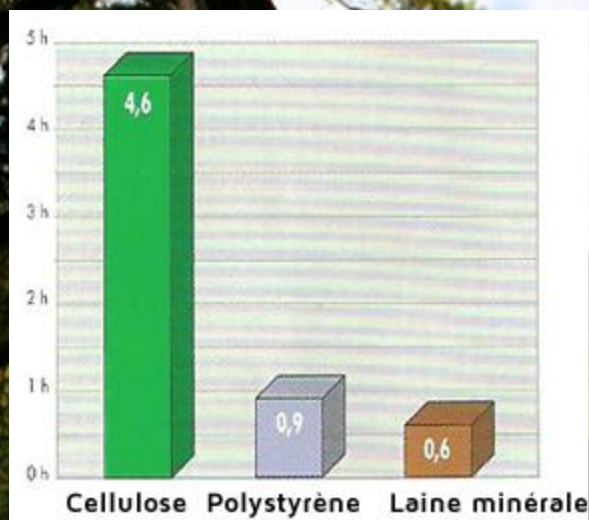
CELULOSE PROJECTADA OU INSUFLADA

SYSTÈME D'APPLICATION

- **PROJETÉE** : cette technique est utilisée sur des intérieurs fermés, entre les piliers, les plafonds cachés et les plafonds apparents. La projection est faite humide, grâce à un pistolet spécial qui active les propriétés adhésives de la fibre de cellulose.
- **INSUFFLÉE** : technique d'isolation dans des cavités ou des espaces creux. La fibre de cellulose insuffle dans l'espace creux, formant ainsi une isolation sans joints, bien posée et parfaitement ajustée..
- **ISOLATION EN COUVERTURE** : elle est principalement utilisée pour l'isolation de greniers ou de toitures du type plaque. L'isolation est étendue mécaniquement sur toute la toiture, en créant une isolation continue sans découpes.



CELLULOSE PROJÉTÉE OU INSUFFLÉE LES AVANTAGES DE L'ISOLATION AVEC DE LA CELLULOSE

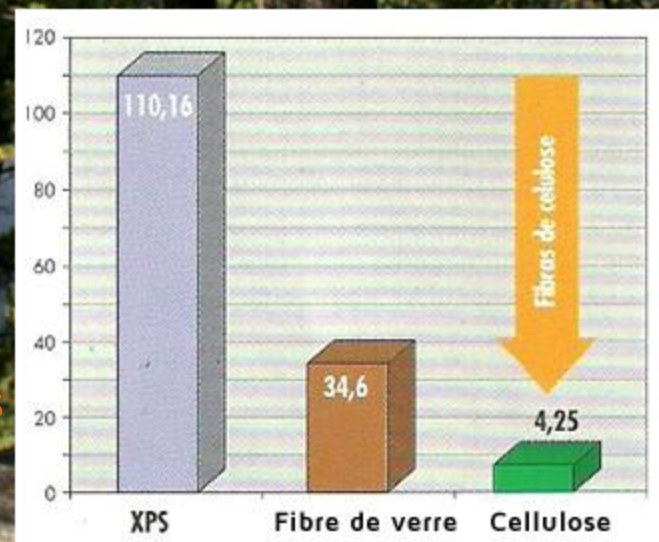


PROTECTION CONTRE LES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES

- La capacité élevée de stockage de l'isolation de cellulose fait que la chaleur des rayons solaires pénètre de manière clairement retardée, faisant ainsi en sorte que les installations situées en dessous du toit restent fraîches jusqu'au soir, pour que vous puissiez dormir sans être dérangé.

PROTECTION CONTRE LES INCENDIES

- L'isolation de cellulose se consolide de plus en plus par rapport à des matériaux isolants traditionnels. C'est ce qui a été constaté avec des essais de protection contre les incendies réalisés avec succès sur des éléments de construction des classes F30 à F90. Avec la classification EN B-s2-d0, l'isolation de cellulose atteint l'une des valeurs les plus élevées possible de matériaux isolants inflammables.



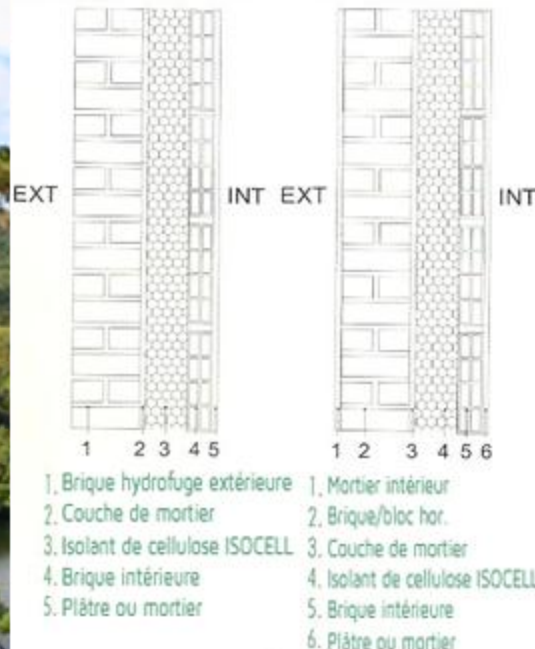
CELLULOSE PROJETÉE OU INSUFFLÉE

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

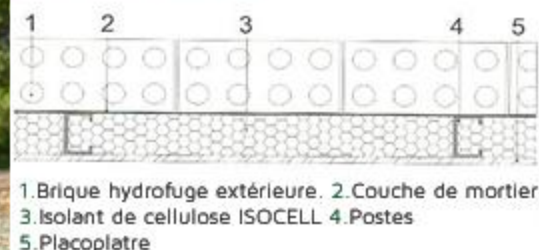
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT – FIBRE DE CELLULOSE

Dénomination	MATÉRIAU ISOLANT DE FIBRE DE CELLULOSE	
Protection contre les incendies et fongicide	Acide borique et pentahydrate de bore ou phosphate d'ammonium	
Homologations	Autriche	Allemagne
Confirmation externe de qualité	ETZ ETA – 06/0076	Z-23.11-1236
Densité de montage d'après l'homologation	MPA NRW	
Livre à la surface	28 – 40 kg/m ²	
En intérieur	38 – 65 kg/m ²	
Coefficient de conductivité thermique λ_D (valeur de calcul)	0,039 W/mK	0,040 W/mK
Comportement au feu	100 mm / B – s2,d0	B2 s/ DIN 4102-1
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 1$	$\mu = 1 - 2$
Résistance au flux	A 30 kg/m ² $r = 5,3 \text{ kPa.s/m}^2$ A 50 kg/m ² $r = 25,1 \text{ kPa.s/m}^2$	
Humidité du matériau lors de la livraison	Max. 12 %	
Absorption de l'eau à 30 kg/m ³	Wp = 15,20 kg/m ²	
À 65 kg/m ³	Wp = 38,95 kg/m ²	
Épaisseur nom. à la surface jusqu'à 25 cm	10 % de sobreelevação	
À la surface au-dessus de 25 cm	15 % de sobreelevação	
Pose à la surface 28 kg/m ³	S = max. 8 %	
En intérieur 38 kg/m ³	S = 0 %	
Code de résidu	ASN 18407	
	É autorizada a eliminação com ASN 91101	
Contrôles de qualité propres		
Densité apparente	1 fois par semaine	
Pose	1 fois par semaine	
Absorption d'humidité	1 fois par semaine	
Comportement au feu	1 fois par semaine	
Capacité thermique spéciale	1,9 KJ/kg K	
Énergie primaire des ressources non renouvelables	PEI e MJ/kg	4,24 MJ
Énergie primaire des ressources renouvelables	PEI e MJ/kg	0,38 MJ
Potentiel d'effet hivernal	GWP	0,23 kg CO ₂ equ.
Potentiel d'hyperacidification	AP	2,44 g SO ₂ equ.
Toxicologie	D'après un addenda du Département clinique de médecine du travail (Autriche), en raison du faible degré d'exposition, aucun risque n'est constaté pour la santé. Il faut éviter la poussière pendant le montage avec le port de masques de protection.	
Remol	Enquanto o material não está contaminado com produtos químicos.	
Degré d'absorption cellulose injectée	$\alpha \Omega = 0,70 \text{ (M,A)}$	

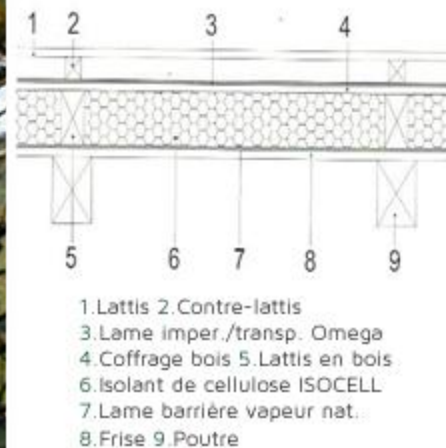
ISOLATION DE FAÇADE



ISOLATION ENTRE POSTES



ISOLATION SUR COUVERTURES EN BOIS



COUVERTURE POUTRE OCCULTE

