RECOMA

FICHE TECHNIQUE



PACKWALL

Description

À propos de RECOMA RECOMA sauve des déchets de l'incinération et leur donne une nouvelle vie sous la forme d'un matériau de construction haute performance. RECOMA fabrique ses produits à partir d'emballages composites 100 % recyclés, selon un procédé qui génère 0 déchet et 0 émission, sans eau et sans additifs. Le produit est également 100 % recyclable et contribue ainsi à la transition vers une économie circulaire. RECOMA utilise pour sa production un matériau de qualité alimentaire, sans ajout de colle ni d'autres produits chimiques, ce qui le rend sûr à utiliser et à manipuler.

À propos de PackWall

PackWall est un panneau de construction conçu pour la construction et la fabrication de meubles. Les panneaux sont proposés en standard en largeurs de 300, 600, 900 et 1200 mm et en longueurs de 2400 à 2800 mm. L'épaisseur des panneaux varie entre 8 et 15 mm. La surface des panneaux est laminée avec du LDPE (polyéthylène basse densité, 25 g / m2) et du carton (205 g / m2), ce qui donne une surface lisse prête à être traitée. La densité des panneaux est d'env. 950-1000 kg / m3. Tolérance d'épaisseur +/- 0,7 mm. Le produit est fabriqué à partir d'emballages composites recyclés, détournés du flux de déchets pour éviter leur incinération. Notre produit ne contribue donc ni à la déforestation ni à l'extraction de ressources naturelles, mais s'inscrit dans l'avenir de l'utilisation circulaire des matériaux dans la construction. L'âme composite en carton pour liquides broyé (septique et aseptique) se compose de 65-75 % de fibres, 25-35 % de LDPE et 1-5 % d'aluminium (film).

RECOMA PackWall est produit grâce à une technologie brevetée à Hässleholm, en Suède

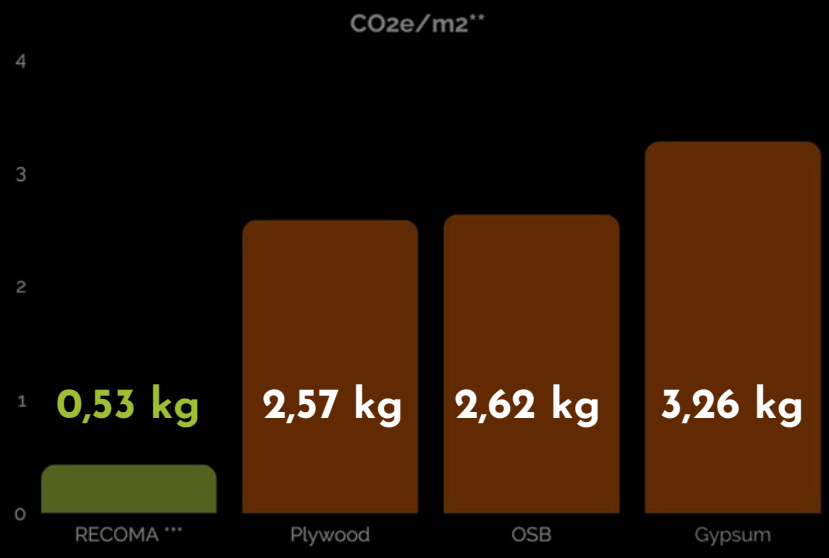


Avantages environnementaux

MÉTHODES DE RECYCLAGE



PRODUCTION DU MATÉRIAU



(-10,6 kg GWP total CO2e A1-A3)

* IVL Institut suédois de recherche environnementale
** Boverket, base de données climatiques des produits de construction
*** Déclaration environnementale de produit (analyse du cycle de vie vérifiée par un tiers)

Description

Variantes

RECOMA PackWall est fabriqué et vendu sous différentes formes. Le procédé de fabrication et la matière première sont identiques pour chaque produit, et les propriétés du produit final sont les mêmes, à l'exception de l'épaisseur et des autres caractéristiques directement liées à la densité, par exemple la dureté, les propriétés isolantes et la perméabilité. Les panneaux sont proposés dans les dimensions standard 1200 x 2500 mm, 900 x 2500 mm, 600 x 2500 mm et 300 x 2500 mm. La densité varie entre 850 et 1000 kg / m3. Le bord est droit ou chanfreiné pour le rebouchage des joints.

Application

•10-11 mm : panneau de construction pour usage intérieur. Utilisé comme élément structurel en remplacement de l'OSB, du contreplaqué ou de l'aggloméré
•12 mm : disponible avec bords chanfreinés pour un enduisage facile et des surfaces sans raccord aux joints invisibles.
•8-10 mm : panneau pour bardage extérieur ou rénovation intérieure. Les joints peuvent être recouverts d'un ruban résistant à l'eau pour obtenir rapidement une construction étanche aux intempéries.
•14-18 mm : panneau pour la fabrication de meubles et d'autres détails intérieurs. Peut être peint, plaqué ou traité d'autres manières.

Basic



Design



Bord droit :



Bord chanfreiné :



Produit	Épaisseur	Dimensions	Variante	Bord	Surface avant	Surface arrière
RECOMA PackWall	8-18 mm	1200x2500 mm 900x2500 mm 600x2500 mm 300x2500 mm	Basic	Droit Chanfreiné	Carton 205 g / m2 ±10% Film LDPE 25 g / m2 ±10%	Carton 205 g / m2 ±10% Film LDPE 25 g / m2 ±10%
			Design	Droit	Carton 40 g / m2 ±10% Film LDPE 25 g / m2 ±10%	Carton 205 g / m2 ±10% Film LDPE 25 g / m2 ±10%
Sur mesure	8-18mm	0-1200 x 0-2500 mm	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure	Sur mesure

Écolabels

Certification	Nom	Évaluation	Commentaire
SundaHus	Sunda Hus	B	Basé sur des éléments « worst case » / « par défaut »
EPD	Déclaration environnementale de produit (EPD)	-10.58 kg CO2e / m2	Unité déclarée : 1 mètre carré (GWP total A1-A3)
	Basta	Basta (niveau le plus élevé)	100 % circulaire, 75 % renouvelable
BYGGVARU BEDÖMNINGEN	Byggvarubedömningen (BVB)	Recommandé	« Recommandé » dans toutes les catégories
	Svanens Husproduktportal	Répertorié	En attente de révision des critères
CE	Marquage CE	Marqué CE	EAD, ETA et DoP (déclaration des performances)

Usage prévu

RECOMA PackWall est conçu comme une alternative durable et performante pour la construction et les revêtements de sol, en remplacement de matériaux traditionnels tels que l'OSB, le MDF, le contreplaqué, les panneaux en fibres-ciment ainsi que les produits en plâtre, puisque sa surface est recouverte de papier et prête à être traitée. Bien que le produit contienne des fibres de cellulose, considérées comme un matériau vivant, les mouvements du panneau dus aux variations de température et d'humidité sont minimes, car les fibres sont enrobées de LDPE solidifié.

RECOMA PackWall convient à la construction de murs intérieurs et extérieurs (mais pas comme couche la plus extérieure), comme support de toiture, sous-couche de sol, coffrage à béton, clôture de chantier (temporaire) et panneaux SIP.

Grâce à ses propriétés de résistance à l'humidité, le panneau est considéré comme semi-perméable, mais pas étanche. Son utilisation dans les salles de bain et autres pièces humides n'est donc pas recommandée sans traitement d'étanchéité.

Pour le bardage extérieur, les joints doivent être recouverts d'un ruban étanche afin d'assurer l'étanchéité aux intempéries. Un parement peut être monté directement sur les panneaux. L'utilisation d'un primaire et d'un treillis est recommandée pour l'enduisage.

Pour les sols, on peut s'attendre à une isolation supplémentaire et à une répartition homogène du chauffage par le sol. Tenez compte du fait que le panneau est plus flexible que l'aggloméré. Pour les plafonds, tenez compte des normes incendie et du poids du panneau.

RECOMA PackWall est classé pour une application intérieure et extérieure non structurelle : (EN 335)
UC1 : à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries ni à l'humidification.

UC2 : sous abri et non exposé aux intempéries (notamment la pluie et la pluie battante), mais où une humidification occasionnelle, non persistante, peut se produire.



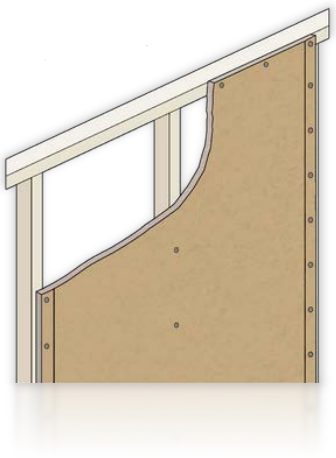


Performances techniques du produit

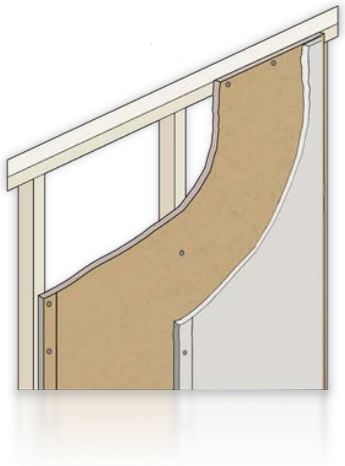
Exigence fondamentale 1 : résistance mécanique et stabilité		
Module d'élasticité en flexion	> 488 N/mm2	EN 310, EN 13986+A1, EN 326-1
Résistance à la flexion	> 4,4 N/mm2	EN 310, EN 13986+A1, EN 326-1
Résistance à la traction (usage structurel)	N/A	EN 789, EN 13986+A1, EN 1058
Résistance à la compression (usage structurel)	N/A	EN 789, EN 13986+A1, EN 1058
Résistance au cisaillement (usage structurel)	N/A	EN 789, EN 13986+A1, EN 1058
Facteurs de charge et de fluage (usage structurel)	N/A	EN 1156, EN 13986+A1, EN 1995-1-1
Résistance aux chocs	N/A	EN 1195, EN 12871, EN 596
Exigence fondamentale 2 : sécurité en cas d'incendie		
Réaction au feu	>18mm D –s1, d1	EN 13501-1
	<18mm E	EN 13501-1
Tendance à la combustion continue sans flamme	Non	EN 16733
Exigence fondamentale 3 : hygiène, santé et environnement		
Perméabilité à la vapeur (Basic / Design)	482 / 1977	EN ISO 12572
Émissions de COVT	< 0,1 mg / m3	EN 16000
Exigence fondamentale 4 : sécurité d'utilisation et accessibilité		
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	> 0,033 N/mm2	EN 319, EN 13986+A1, EN 326-1
Résistance à l'arrachement des fixations	> 3,43 N/mm2	EN 1383, EN 14358
Dureté de pénétration mesurée au duromètre	56,2	EN ISO 868
Gonflement résiduel après immersion dans l'eau	< 6,7%	EN 317, EN 326-1, EN 13986+A1
Durabilité – résistance à l'humidité	≥ 0,023 N/mm2	EN 326-1, EN 319, EN 317, EN 321
Durabilité vis-à-vis des agents biologiques	N/A	EN 350, ENV 12038
Exigence fondamentale 5 : protection contre le bruit		
Isolation aux bruits aériens	> 34 dB	EN ISO 10140-2, EN ISO 10140-4
Exigence fondamentale 6 : économie d'énergie et isolation thermique		
Conductivité thermique	< 0,157 W/(mK)	EN 12664
Autres		
Conditions d'humidité critiques pour la moisissure	80% < RFkrit≤ 85%	SP-4927
Variations dimensionnelles hygroscopiques (30-85 % HR)	Poids -1,37/+1,10, Longueur -0,12/+0,04, Largeur -0,49/+0,68	EN 318:2002
Résistance au cisaillement des fixations (Recoma 12 mm)	Moyenne : 8111 N Cisaillement 4 mm : 5006	RI.SE 1139776-01
Surface absorbante	Oui	
Résistance des fixations	Longueur 1905 N/mm Transversal 2116 N/mm	EN 320:2011

Installation

	WALL CONSTRUCTION	SOUND INSULATION	FIRE RESISTANCE
	12.5mm Recoma board 70mm Wood Tube studs with Ekolution HF 12.5mm Recoma board	44 Rw (dB)	N/A
	2x 12.5mm Recoma board 70mm Wood Tube studs with Ekolution HF 2x 12.5mm Recoma boards	52 Rw (dB)	N/A
	12.5mm plasterboard 12.5mm Recoma board 70mm Wood Tube studs with Ekolution HF 12.5mm Recoma board 12.5mm plasterboard	53 Rw (dB)	60 minutes
	2x 12.5mm plasterboard 12.5mm Recoma board 70mm Wood Tube studs with Ekolution HF 12.5mm Recoma board 2x 12.5mm plasterboard	56 Rw (dB)	120 minutes
	12mm Recoma 95mm C+ studs 12mm Recoma	44 Rw (dB)	N/A
	12mm Recoma 95mm C+ studs with 45mm mineral wool 12 mm Recoma	52 Rw (dB)	N/A
	12mm Recoma 95mm C+ studs with 95mm mineral wool 12mm Recoma	54 Rw (dB)	N/A
	13mm plasterboard 12mm Recoma 95mm C+ studs with 95mm mineral wool 12mm Recoma 13mm plasterboard	59 Rw (dB)	N/A



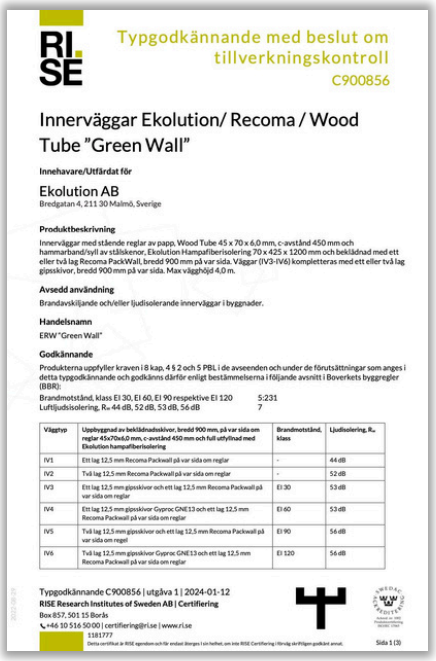




Les panneaux RECOMA s'utilisent comme n'importe quel panneau de construction traditionnel à base de bois. Aucune connaissance, aucun outil ni aucune méthode spécifique n'est nécessaire.

Entraxe des fixations	**250 mm (pas à moins de 9,5 mm du bord)**
Type de fixation	**Vis à panneaux, clous**
Entraxe des montants	**450, 600 mm**
Type de montant	**Bois, acier, Wood Tube**
Pose :	**Verticale ou horizontale**

Système de paroi certifié



RI.SE

Typgodkännande med beslut om tillverkningskontroll

C900856

Innerväggar Ekolution/ Recoma / Wood Tube "Green Wall"

Innehavare/Utfärdat för

Ekolution AB
Bredgatan 4, 211 30 Malmö, Sverige

Produktbeskrivning

Innerväggar med stående reglar av papp, Wood Tube 45 x 70 x 6,0 mm, c-avstånd 450 mm och hammarband/syll av stålskenor, Ekolution Hampafiberisolering 70 x 425 x 1200 mm och beklädnad med ett eller två lag Recoma PackWall, bredd 900 mm på var sida. Väggar (IV3-IV6) kompletteras med ett eller två lag gipsskivor, bredd 900 mm på var sida. Max vägghöjd 4,0 m.

Avsedd användning

Brandavskiljande och/eller ljudisolerande innerväggar i byggnader.

Handelsnamn

ERW "Green Wall"

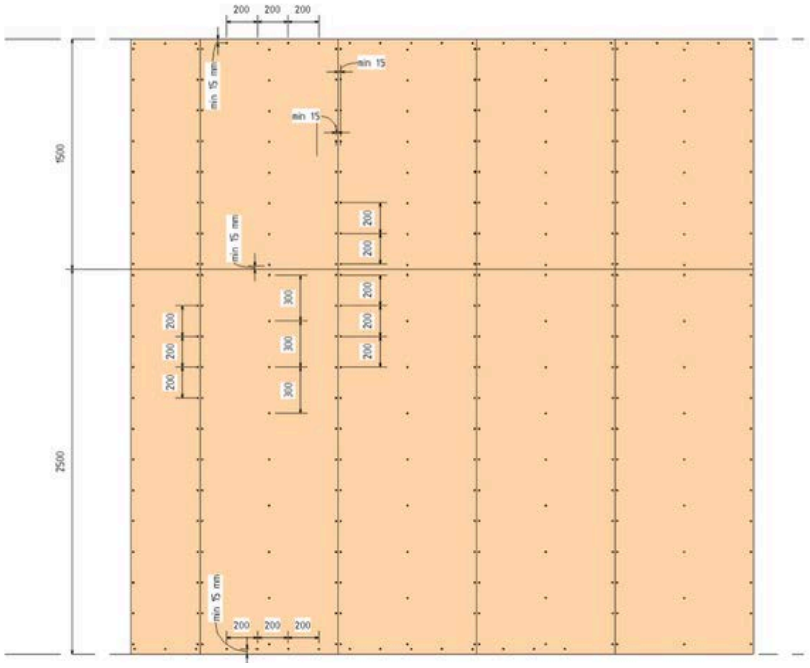
Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap. 4 § 2 och 5 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta typgodkännande och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Brandmotstånd, klass EI 30, EI 60, EI 90 respektive EI 120 5:231
Luftljudsisolering, R_w 44 dB, 52 dB, 53 dB, 56 dB 7

Väggtyp	Uppbyggnad av beklädnadsskivor, bredd 900 mm, på var sida om reglar 45x70x6,0 mm, c-avstånd 450 mm och full utfyllnad med Ekolution hampafiberisolering	Brandmotstånd, klass	Ljudisolering, R_w
IV1	Ett lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om reglar	-	44 dB
IV2	Två lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om reglar	-	52 dB
IV3	Ett lag 12,5 mm gipsskivor och ett lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om reglar	EI 30	53 dB
IV4	Ett lag 12,5 mm gipsskivor Gyproc GNE13 och ett lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om reglar	EI 60	53 dB
IV5	Två lag 12,5 mm gipsskivor och ett lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om regel	EI 90	56 dB
IV6	Två lag 12,5 mm gipsskivor Gyproc GNE13 och ett lag 12,5 mm Recoma Packwall på var sida om reglar	EI 120	56 dB

Typgodkännande C900856 | utgåva 1 | 2024-01-12
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering
Box 857, 501 15 Borås
+46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se
1181777
Sida 1 (3)







GreenWALL är uppbyggt av material med låg klimatpåverkan, med upp till

83%

Lägre klimatavtryck jämfört med konventionella byggsystem för innerväggar

GreenWALL system uppnår brandklasser för både

EI60
EI120

Med färre byggskivor jämfört med konventionella byggsystem

GreenWALLs konstruktion ger högre ljudreduktion med upp till

4 dB

...bättre ljudreduktion jämför med konventionella byggsystem

GreenWALL systemet består av material som är

100%

återvinningsbara efter användning

GreenWALL systemet skapar inomhusmiljöer med hälsosamma material

+++

Emissonstester är i enlighet med M1 klass (Astma och Allergi förbundet) och rekommenderas av BVB.

Fiche technique

Travailler avec RECOMA PackWall



Traitement de surface

Après la pose, les panneaux de la variante Basic peuvent être traités en grande partie comme une plaque de plâtre. Le bord peut être commandé arrondi afin de laisser de la place pour la bande papier et l'enduit, pour des joints faciles et lisses. Notez que la surface du panneau est légèrement texturée et que les zones enduites peuvent être plus lisses que le panneau après ponçage. Pour obtenir une surface parfaitement homogène, il est possible d'enduire tout le panneau ou d'utiliser un revêtement mural en fibre de verre, par exemple Easy Cover. Il existe également un risque de légère bosse autour de certaines vis. Ces endroits devront peut-être aussi être arasés/enduits.

Peinture

Les panneaux de la variante Basic peuvent être peints avec la peinture intérieure de votre choix.

Papier peint

Différents papiers peints peuvent être appliqués sur les panneaux de la variante Basic avec la colle recommandée.

Enduit

Les panneaux de la variante Basic peuvent être enduits ; le matériau ne bouge pas, mais un primaire et un treillis sont recommandés pour éliminer complètement le risque de fissures.

Carrelage

Les panneaux de la variante Basic peuvent être carrelés de la même manière qu'une plaque de plâtre.



Fixation

Les panneaux de construction RECOMA se fixent généralement avec des vis, des clous ou des agrafes. Le panneau est fixé sur des montants à un entraxe de 450 mm (panneaux de 900 mm de large) ou de 600 mm (panneaux de 1200 mm), verticalement ou horizontalement, avec un espacement de 250 mm entre les vis. Aucun joint de dilatation n'est nécessaire.

Il est recommandé d'utiliser des vis un peu plus longues, par exemple des vis pour plaques de plâtre de 2", pour une bonne fixation dans le montant/panneau situé derrière. Si le panneau RECOMA sert de couche de finition et que la tête de vis doit être noyée, une vis à petite tête est recommandée, par exemple une vis pour plaques de plâtre dures / vis à panneaux.

Le panneau convient pour suspendre des étagères ou des meubles. La résistance à l'arrachement est d'env. 65 kg par vis de 4,5 mm pour une épaisseur de panneau de 12 mm.

La composition du panneau n'est pas parfaitement homogène – à certains endroits il y a moins de papier et à d'autres plus de plastique. Le panneau peut donc sembler plus dur à certains endroits qu'à d'autres. Testé avec succès sur montants en tôle, en bois et Wood Tube.

Vis recommandées :

VSB RBH1035
Ejot Extra 904085 ou 904096



Découpe

Le matériau est un peu plus dur que le bois et contient une part importante de thermoplastiques. Il peut donc être un peu plus difficile à couper et user les lames plus rapidement. L'usure est due au frottement entre la lame et le plastique, qui chauffe lors de la découpe.

Pour réduire cet effet, il est recommandé d'utiliser des lames à denture aussi grossière / aussi peu de dents que possible. Une vitesse de rotation plus faible est également recommandée. Laissez la machine faire le travail et ne la forcez pas pendant la découpe.

Les meilleurs résultats s'obtiennent avec une scie sur table ou une scie circulaire, mais pour les petites découpes, une scie sauteuse ou une scie manuelle peut être utilisée. Portez toujours un équipement de sécurité adapté lors de la découpe : masque et lunettes de protection.



Autres manipulations

Colle recommandée : Jowacoll 124.00 ou toute colle adaptée au bois (à base de polyuréthane non expansif)

Usage extérieur

Nous recommandons de peindre les bords avec une peinture étanche afin d'augmenter encore la résistance à l'humidité du panneau.

Fraisage

Dans de rares cas, le matériau peut contenir de petits morceaux de métal non ferreux – une usure supplémentaire des outils de fraisage est possible

Placage/stratifié/chants

Peut facilement être appliqué sur le panneau. Notez que la surface n'est pas parfaitement lisse et que des irrégularités peuvent se faire sentir si le stratifié est fin.

Cintrage

Le matériau peut être façonné et cintré à chaud avec un pistolet à air chaud ou dans une presse à plaquer, à une température d'environ 100 °C.

Environnement & Santé

La fabrication de RECOMA est conforme aux politiques et réglementations locales en vigueur et dispose des autorisations nécessaires à son exploitation. RECOMA contribue aux objectifs climatiques de l'UE et de l'ONU et tient compte de l'environnement et de la santé dans tous les aspects de ses activités. RECOMA PackWall n'est pas dangereux pour l'homme, les animaux ou l'environnement. Le produit est fabriqué à partir de matériau 100 % de qualité alimentaire. Aucune substance dangereuse n'entre dans sa composition et aucun symptôme indésirable n'apparaît lors d'une manipulation normale du produit. La matière première est stérilisée pendant la production et le produit n'émet pas de composés organiques volatils.

Fabrication

Aucun effet néfaste sur la santé ou l'environnement résultant du procédé de fabrication.

Installation

Aucun effet néfaste sur la santé ou l'environnement résultant de la pose. Odeur : le produit dégage une odeur de carton, qui peut être perçue comme forte lors de la découpe ou du perçage et pendant quelques jours après la pose. Elle disparaît progressivement et a disparu en 2 semaines. Toute odeur perçue n'est pas liée à des émissions de gaz nocives pour la santé ou l'environnement

Circonstances imprévues

Incendie : aucun effet anormal sur la santé ou l'environnement. Le produit se compose d'env. 70 % de carton (cellulose) et de 30 % de LDPE (polyéthylène), un thermoplastique composé de carbone et d'hydrogène. L'incinération de ce plastique produit les mêmes émissions que celle de polymères naturels comme le papier et le bois : chaleur, eau et dioxyde de carbone.

Dégâts des eaux : aucun effet néfaste sur la santé ou l'environnement.



Matière première & Procédé

Composition du matériau Les panneaux de construction RECOMA PackWall sont fabriqués à 100 % à partir de matériaux recyclés ; l'âme composite est constituée d'emballages composites de l'industrie alimentaire. La couche de surface en carton est fabriquée à partir de papier recyclé et fixée à l'âme par un fin film de LDPE recyclé (polyéthylène basse densité). Les briques alimentaires et autres emballages composites sont difficiles à recycler avec les technologies traditionnelles. RECOMA associe les qualités avantageuses de ce matériau à la demande de solutions durables dans le secteur de la construction. Nous donnons une nouvelle vie à un matériau autrement considéré comme un déchet, dont une part importante finit incinérée.

Carton (fibres de papier)	65-75%
Polyéthylène (LDPE)	25-35%
Aluminium	1-5%



Procédé de fabrication

La fabrication de RECOMA est située à Hässleholm, en Scanie (Suède). Les panneaux de construction sont produits grâce à une technologie brevetée. La matière première est séchée, stérilisée, broyée et pressée à haute température pour former des panneaux de haute qualité. Aucune eau, aucun produit chimique, colle ou autre additif n'est ajouté au cours du procédé. La chaleur et la pression sont générées par de l'énergie 100 % renouvelable. Le procédé de production ne génère ni déchet ni perte : tout est réintroduit dans le procédé pour devenir de nouveaux panneaux. Le procédé de fabrication ne contribue pas aux émissions de gaz à effet de serre.

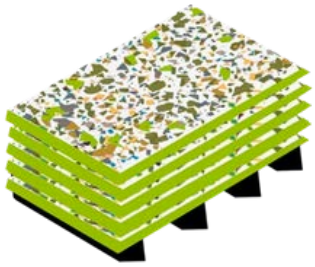


Informations pratiques

Emballage RECOMA emballe ses produits à plat sur des cales fabriquées à partir de son propre matériau composite recyclé/recyclable. La charge est sécurisée par un cerclage en PP recyclé.

Stockage

- Stocker au sec sur une surface plane, pas directement sur le sol à l'extérieur ni en plein soleil.
- La pluie peut décolorer le carton de surface ; cela peut ressortir plus tard lors de la peinture
- Déconseillé de manipuler les panneaux à l'extérieur par mauvais temps
- Déconseillé de stocker le produit plus de 12 mois avant utilisation



Entretien

Un panneau posé dans une construction murale (ou utilisé comme surface avec finition) ne nécessite aucun entretien particulier. Lorsque le panneau Design est utilisé comme couche de finition, il peut être nettoyé avec un chiffon humide et un produit d'entretien doux. Évitez que l'eau ne pénètre par les bords. S'il est traité avec un vernis ou similaire, l'eau et les produits de nettoyage peuvent être utilisés selon les instructions du fournisseur de la finition.

RECOMA est certifiée ISO 9001 et 14001 et vérifiée selon ISO 26000

Gestion des déchets Les chutes, les déchets et les matériaux de démolition peuvent être entièrement recyclés en nouveaux panneaux dans l'usine RECOMA de Hässleholm. Sur demande, RECOMA peut fournir un « big bag » de 1 m3 pour collecter et renvoyer les déchets générés par le projet. Une valorisation énergétique est possible via un dépôt en centre de traitement des déchets ; le produit doit être trié comme : 17 09 04 « Autres déchets de construction et de démolition ».



Autres



Conditions d'utilisation / d'achat RECOMA opère conformément à l'accord commercial Byggtjänst ABM 07 (dispositions générales relatives au commerce de marchandises dans la construction professionnelle). Aucune autre condition ne s'applique.

Durée de vie présumée

En partant du principe que le produit est manipulé, posé et utilisé conformément aux recommandations du fabricant, une durée de vie présumée de 30 ans peut être attendue.

Cette indication ne constitue pas une garantie du fabricant, mais peut servir d'orientation pour la planification d'un projet ou d'un achat.

ACV (analyse du cycle de vie)

-10,58 kg CO2e total A1-A3 par unité déclarée (1 mètre carré, épaisseur 12 mm).

(Norme de référence : EN 15804+A2:2019 et ISO 14025, vérification par un tiers par l'International EPD System)









RECOMA AB
N° d'entreprise : 559323-9774
N° TVA : SE559323977401
Mechelsesteenweg 455,
1950 Bruxelles

Tél. : +32 (0)499 900 693

E-mail : jpj@recoma.com