

Dossier technique

Systeme de collage PU de
Ploegsteert

TBV18 TBV25

Table des matières

Pourquoi un dossier technique?	3
Système de collage PU de Ploegsteert	4
Le système de collage Ploegsteert PU est un système (innovant) composé de deux composants. D'une part, il contient des blocs Thermobloc à coller (TBVR), d'autre part, la colle PU de Ploegsteert (avec les accessoires Ploegsteert PU-Cleaner et Ploegsteert PU-Gun).	4
Les essais et résultats mentionnés dans ce dossier technique ne sont donc valables que pour la combinaison du Thermobloc à coller (TBVR) et de la colle PU de Ploegsteert.	4
Thermobloc à coller (TBVR)	5
Colle PU de ploegsteert	7
Résultats des essais / performance de la maçonnerie	8
Résistance à la compression caractéristique de la maçonnerie f_k avec tbv18.....	8
Résistance à la compression caractéristique de la maçonnerie f_k avec tbv25.....	8
Les épreuves (ex)centrées sur les murs avec tbv18.....	8
Résistance moyenne en charge centrée.....	8
Résistance moyenne en charge décentrée.....	8
Résistance caractéristique à la flexion parallèle f_{xk1} avec tbv18	9
Résistance caractéristique à la flexion parallèle f_{xk1} avec tbv25	9
Résistance caractéristique à la flexion perpendiculaire f_{xk2} avec TBV18.....	9
Résistance caractéristique à la flexion perpendiculaire f_{xk2} avec TBV25.....	10
Résistance initiale au cisaillement du joint de maçonnerie f_{vk0} avec TBV 18.....	10
Résistance au feu REI avec tbv18	10
Durabilité (pas de norme d'essai).....	10
.....	11
Conseils de mise en oeuvre	12

Pourquoi un dossier technique?

La norme européenne pour le calcul de la **maçonnerie** (NBN EN 1996 ou Eurocode 6) s'applique à la maçonnerie dont **les composants individuels** (éléments de maçonnerie et liant) répondent aux normes de produit spécifiées.

*norme belge
enregistrée*

NBN EN 1996-1-1

1^e éd., mars 2006

Indice de classement: **B 24**

Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 1-1 : Règles communes pour ouvrages en maçonnerie armée et non armée (+ AC:2009)

Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1 : Gemeenschappelijke regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk (+ AC:2009)

Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-1 : General rules for reinforced and unreinforced masonry structures (+ AC:2009)

L'Eurocode 6 renvoie aux normes de produits NBN EN 771-1 et NBN EN 998-2 pour les briques et mortiers prêts à l'emploi.

Le **système de collage PU de Ploegsteert** se compose de blocs de terre cuite (**Thermobloc à coller**) qui répondent à la norme produit NBN EN 771-1. Toutefois, le liant, la colle **PU de Ploegsteert**, n'est pas un mortier(-colle) hydraulique, il ne relève donc pas de la norme NBN EN 998-2.

La maçonnerie constituée de la combinaison des blocs terre cuite et de la colle PU n'est donc pas encore décrite dans l'Eurocode 6, de sorte que les règles de calcul et les valeurs tabulées de cette norme ne peuvent pas simplement être appliquées à ce système.

Afin de permettre au concepteur et à l'utilisateur d'appliquer en toute confiance cette nouvelle méthode d'exécution de la maçonnerie (**système de collage PU de Ploegsteert**), Ploegsteert a choisi de rendre disponibles tous les résultats d'essais dans ce dossier technique.

Les paramètres testés se réfèrent sans ambiguïté à l'Eurocode 6 et aux normes de test correspondantes. Par souci d'exhaustivité, nous les avons inclus.

Les résultats des essais mentionnés dans **ATG 2968 - PREFAXIS PREFAB WAND**, sont également mentionnés dans ce dossier technique pour comparaison. Il s'agit de résultats certifiés, réalisés dans des conditions de test identiques, avec le même bloc (**Thermobloc à coller** ou TBVR) (ATG 2968 en annexe).

L'ATG (Agrément technique - Technische Goedkeuring) est un système volontaire. Il fournit des conseils techniques, y compris une description et des caractéristiques techniques. Les ATG sont livrés pour des produits pour lesquels il n'existe pas de normes de produit. Il s'agit principalement de systèmes, de produits innovants et de produits multi-composants.

Systeme de collage PU de Ploegsteert

Le système de collage Ploegsteert PU est un système (innovant) composé de deux composants. D'une part, il contient des blocs **Thermobloc à coller (TBVR)**, d'autre part, **la colle PU de Ploegsteert** (avec les accessoires Ploegsteert PU-Cleaner et Ploegsteert PU-Gun).

Les essais et résultats mentionnés dans ce dossier technique ne sont donc valables que pour la combinaison du **Thermobloc à coller (TBVR)** et de **la colle PU de Ploegsteert**.

Tous les essais, mentionnés dans ce dossier technique, ont été effectués dans des laboratoires reconnus, conformément aux normes d'essais spécifiques imposées.



D'autres combinaisons, avec un seul des deux composants du système de collage PU de Ploegsteert, ne sont pas couvertes par la présente fiche technique et ne relèvent donc pas de notre responsabilité.

D'autres accessoires du système de collage (tels que Lambdabloc, raccord à coller, DPC) n'ont pas été examinés dans le cadre de ce dossier technique (voir 6. Conseils d'application).

Thermobloc à coller (TBVR)

thermobloc

à coller

Bloc en terre cuite (à tenons et mortaises) perforé, calibré, pour maçonnerie non-apparente.



PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)													
			13,5 CM DE HAUTEUR			19 CM DE HAUTEUR				25 CM DE HAUTEUR			
Dimensions	Longueur	mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298
	Largeur	mm	100	138	188	100	120	138	188	100	120	138	188
	Hauteur	mm	130	130	130	190	190	190	190	250	250	250	250
Tolérances dimensionnelles			T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+
Plage			$R_m (0,3L^{0,5}/0,3B^{0,5}/0,2)$										
Planéité des faces de pose		%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parallélisme des faces de pose			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

L'Eurocode 6 définit, pour les maçonneries en mortier-colle, que les joints horizontaux aient une épaisseur de 0,5 mm à 3 mm.

Etant donné que l'épaisseur du joint horizontal est inférieure à 0,5 mm lors de l'utilisation de colle PU, il est d'autant plus important **pour le système de collage PU de Ploegsteert** d'utiliser des blocs calibrés d'une hauteur constante.

En plus de la qualité constante du Thermobloc, une attention particulière a été portée à la précision de la hauteur du Thermobloc à coller.

Tolérances dimensionnelles, plage, planéité et parallélisme répondent donc aux exigences les plus strictes de la norme produit NBN EN 771-1.

TBV25 - NOUVEAU



Thermobloc système collage | lijmsysteem 298 x 138 x 250



Déclaration des Performances

Type de produit
Usage prévu

Nom du fabricant
Organisme notifié

Prestatieverklaring

Producttype
Beoogd gebruik

Naam fabrikant
Certificerende instantie

DoP_TBVHR24525_31/10/2020

Thermobloc système collage | lijmsysteem

U-Briques pour maçonnerie non-protégée dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie. / U-metselstenen voor onbeschermd metselwerk in metselwerkmuren, kolommen en scheidingswanden.

SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van Ploegsteert nv : Touquetstraat 228 - 7782 Ploegsteert
BCCA (n° NB 0749) : Inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; Surveillance, évaluation et appréciation permanentes du contrôle de la production en usine ; Livraison du certificat de conformité du contrôle de la production en usine. / Initiële inspectie van productie-installatie en productiecontrole in de fabriek; Permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek; Verstrekt conformiteitscertificaat van productiecontrole in de fabriek.

Performances déclarées	Verklaarde prestaties	(selon/volgens EN 771-1:2011 + A1:2015)			
Dimensions	Afmetingen	Longueur	Lengte	mm	298
		Largeur	Breedte	mm	138
		Hauteur	Hoogte	mm	250
Tolérances dimensionnelles	Tolerantie				T2+
Plage	Maatspreiding				Rm (0,3L0,5/0,3B0,5/0,2)
Planéité des faces de pose	Vlakheid legvlakken			%	1
Parallélisme des faces de pose	Parallèlisme van legvlakken				1
Configuration	Verschijningsvorm	Brique à perforation verticale Pourcentage des vides	Verticaal geperforeerd product Percentage holle ruimtes		Groupe 2 <45
Masse volumique apparente sèche	Bruto volumieke massa			kg/m ³	1100-D2
Masse volumique absolue sèche	Netto droge volumemassa			kg/m ³	1620-D1
Résistance à la compression	Druksterkte	Rés. Moy. ⊥ à la face de pose	Gem. drukst. ⊥ op mortelbedvlak	N/mm ²	≥ 25
		Facteur de forme / format	Vormfactor / formaat		1.4
		Rés. norm. ⊥ à la face de pose	Genorm. drukst. ⊥ op mortelbedvlak		35
		Catégorie	Categorie		I
Dilatation due à l'humidité	Vochtexpansie			mm/m	NPD
Adhérence mortier d'usage mince	Hechtsterkte verlijmd	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm ²	NPD
Adhérence mortier d'usage courant	Hechtsterkte vermetseld	Valeurs fixes tabl. EN998-2 ann C	Tabelwaarden EN998-2 ann C	N/mm ²	NPD
Teneur en sels solubles actifs	Gehalte actieve oplosbare zouten	Classe	Klasse		S2
Réaction au feu	Brandreactie	Classe	Klasse		A1
Absorption d'eau	Wateropneming			%	≤20
Taux initial d'absorption d'eau	Initiële wateropzuiging	Classe	Klasse	kg/m ² .min	1,5 < IW ≤ 4,0
Propriétés thermiques	Thermische eigenschappen	λ _{10, sec, unite} (EN 1745 - S0/S0 - P2)	λ _{10, droog, steen} (EN 1745 - S0/S0 - P2)		0.24
Durabilité contre gell/dégel : résistance au (d)égel	Duurzaamheid inzake vriezen en dooien				F2
Substances dangereuses	Gevaarlijke stoffen				NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Dampdoorlatendheid	Valeur min. et max. (EN1745, tableau 1)	Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)		05/10

Colle PU de ploegsteert



ploegsteert
The new building tradition.

PU-lijm | colle PU

PRODUCTBESCHRIJVING

De Ploegsteert PU-lijm is een veelzijdig gebruikte 1-componentlijm waarvan het gebruik enkel toegestaan is in combinatie met de geïsoleerde Thermobloks. Enkel voor professioneel gebruik.

DESCRIPTION DU PRODUIT

La colle PU de Ploegsteert est un liant mono-composant, séchant à l'humidité, qui peut exclusivement être utilisé en combinaison avec des Thermoblocs à caler (redites). Seulement pour usage professionnel.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102 deel 1.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classe de matériaux de construction B2 selon DIN 4102 partie 1.

VERWERKINGSTEMPERATUREN

Omgangstemperatuur: -5°C tot +35°C
Temperatuur inhaal bus: min 10°C, ideaal van +20°C tot +25°C (de bus nooit verwarmen - risico op openbarsten)
Temperatuurstabielheid: -40°C tot +100°C
Kleeftijd (bij 18°C / 60% RV): na ong. 3 - 5 min
Verrijkbare (bij 18°C / 60% RV): na ong. 20 - 25 min

TEMPÉRATURES DE MISE EN ŒUVRE

Température ambiante: -5°C à +35°C
Température du contenu de la cartouche: min 10°C, (idéalement +20°C à +25°C) (ne jamais chauffer la cartouche - risque d'éclatement)
Stabilité en température: -40°C à +100°C
Stiche au toucher (à 18°C/60% HR): après env. 3 - 5 min
Désuppable (à 18°C/60% HR): après env. 20 - 25 min

1 bus volstaat voor ongeveer 5 m² metselwerk (2 buizen PU-lijm)



1 cartouche suffit pour environ 5 m² de maçonnerie (2 boulines de colle PU)

RECHTOP STOCKEREN IN EEN KOELE OMGEVING. STOCKER DEBOUT ET DANS UN ENDROIT FRAIS.

Dit product en zijn verpakking afvoeren naar een recyclingpark.

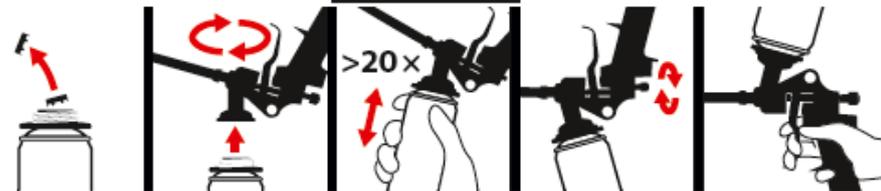


Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets.

INHOUD
CONTENANCE 750 ml



SA Brijuničan de / Stambolčanin van Ploegsteert nv
Rue du Touquetstraat 228 - B-7783 Ploegsteert - T. +32 56 56 56 56
info@ploegsteert.com - www.ploegsteert.com



ploegsteert
The new building tradition.

GEVAAR

- Bevat diisocyanatdiisocyanaten, isocyanaten en homologen.
- H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol.
- H229 - Huid onder druk kan opzwellen bij ventilatie.
- H301 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H310 - Versaakt ernstige oogirritatie.
- H315 - Versaakt ernstige huidirritatie.
- H336 - Kan irriteren van de luchtwegen veroorzaken.
- H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vuren, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P211 - Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- P231 - Dak na gebruik niet draaien of verbanden.
- P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C.
- P360 - Damp niet inademen.
- P371 - Alleen bij een in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P380 - Beschermende handschoenen / oogbescherming / gezichtsbescherming dragen.
- P384 - Bij onterkende ventilatie Adem bescherming dragen.
- P303 + P311 + P338 - Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende aantal minuten; contactlinsen verwijderen, indien mogelijk (z) bij een spoel.
- P308 + P311 - Na (mogelijk) blootstelling: een antitoxinecentrum, arts, ... raadplegen.
- P403 - Achten slot bewaren.
- P501 - Inhoud en verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.
- P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
- EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Bij personen die al voor diisocyanaten gevoelig zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij sterke ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.



DANGER

- Contient du diisocyanate de diphenylméthane, isocyanates et homologues.
- H222 - Aerosol extrêmement inflammable.
- H229 - Risque sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- H301 - Susceptible de provoquer le cancer.
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
- H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H310 - Provoque une sévère irritation des yeux.
- H315 - Provoque une irritation cutanée.
- H336 - Peut irriter les voies respiratoires.
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
- P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
- P231 - Ne pas perforez, ni brûler, même après usage.
- P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire, ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.
- P360 - Ne pas respirer les vapeurs.
- P371 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P380 - Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux / du visage.
- P384 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante Porter un équipement de protection respiratoire.
- P303 + P311 + P338 - En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P308 + P311 - En cas d'exposition prouvée ou suspectée: appeler un centre antipoison / un médecin / ...
- P403 - Garder sous clé.
- P501 - Éliminer le contenu/récipient dans conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.
- P102 - Tenir hors de portée des enfants.
- EUH204 - Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit. Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou des réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit. Ce produit ne doit pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

111055

Résultats des essais / performance de la maçonnerie

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CARACTÉRISTIQUE DE LA MAÇONNERIE F_k AVEC TBV18

Série d'essai UGent - Laboratoire Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-1)

	Système de collage PU (•)	ATG Verbo (•)	Eurocode 6 (mortier-colle)
f_k	> 8.50 N/mm ²	8.63 N/mm ²	voir formule §3.6.1.2

- Ces essais confirment l'avis mentionné dans l'ATG 2968 (7.1.1) :
 - Sur la base de ces résultats, il est possible d'expliquer une résistance à la pression caractéristique des murs, calculée selon la formule $f_k = 0.5 \cdot f_b^{0.8}$.

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CARACTÉRISTIQUE DE LA MAÇONNERIE F_k AVEC TBV25

Série d'essai UGent - Laboratoire Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-1) - 08/06/2021

	Système de collage PU (•)
f_k	> 11.00 N/mm ²

LES ÉPREUVES (EX)CENTRÉES SUR LES MURS AVEC TBV18

Résistance moyenne en charge centrée

Système de collage PU	ATG Verbo (•)	Eurocode 6 (mortier-colle)
Non-testé	9.0 N/mm ² - 7.2 N/mm ²	Pas de mention

Résistance moyenne en charge décentrée

Système de collage PU	ATG Verbo (•)	Eurocode 6 (mortier-colle)
Non-testé	9.7 N/mm ² - 9.1 N/mm ²	Pas de mention

- Chez les murs Prefaxis, on a démontré que l'application d'une charge d'excentricité n'affecte pas les résultats de l'essai.

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA FLEXION PARALLÈLE F_{xk1} AVEC TBV18

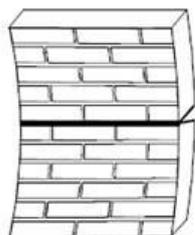
Série d'essai UGent – labo Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-2)

	Système de collage PU	ATG Verbo	Eurocode 6 (mortier-colle)
f_{xk1}	0.36 N/mm ²	0.43 N/mm ²	0.20 N/mm ² (voir les valeurs du tableau §3.6.3)

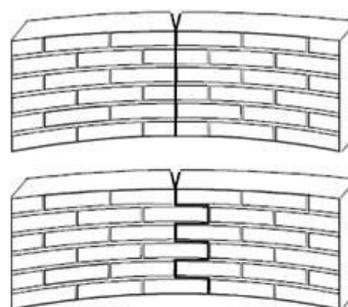
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA FLEXION PARALLÈLE F_{xk1} AVEC TBV25

Série d'essai UGent – labo Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-2) - 08/06/2021

	Système de collage PU
f_{xk1}	0.33 N/mm ²



plan de rupture parallèle aux joints horizontaux



plan de rupture perpendiculaire aux joints

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA FLEXION PERPENDICULAIRE F_{xk2} AVEC TBV18

Série d'essai UGent – labo Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-2)

	Système de collage PU	ATG Verbo	Eurocode 6 (mortier-colle)
f_{xk2}	0.24 N/mm ²	0.25 N/mm ²	0.30 N/mm ² (voir les valeurs du tableau §3.6.3)

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE À LA FLEXION PERPENDICULAIRE F_{xk2} AVEC TBV25

Série d'essai UGent – labo Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-2) - dd. 08/06/2021

	Ploegsteert PU-lijmsysteem
f_{xk2}	0.20 N/mm ²

RÉSISTANCE INITIALE AU CISAILLEMENT DU JOINT DE MAÇONNERIE F_{vk0} AVEC TBV 18

Série d'essai UGent – labo Magnel (norme d'essai NBN EN 1052-3)

	Ploegsteert PU-lijmsysteem	ATG Verbo	Eurocode 6 (lijmmortel)
f_{vk0}	0.15 N/mm ²	0.55 N/mm ²	0.30 N/mm ² (zie tabelwaarden §3.6.2)

RÉSISTANCE AU FEU REI AVEC TBV18

Essai de Warrington Fire (Gand) (norme d'essai NBN EN 1365-1)

	Système de collage PU	ATG Verbo	Eurocode 6 (mortier-colle)
Dispositif expérimental	Largeur 14 cm Plâtré d'un côté	Largeur 14 cm Plâtré d'un côté	Autres combinaisons
REI	> 60	120	Voir NBN EN 1996-1-2 Valeurs du tableau annexe B

DURABILITÉ (PAS DE NORME D'ESSAI)

Influence des conditions climatiques (par ex. rayons UV) sur les propriétés du mur, après 1 an de stockage extérieur :

Système de collage PU	ATG Verbo	Eurocode 6 (mortier-colle)
Pas accompli	f_k : pas d'influence	Pas d'application
Pas accompli	f_{xk2} : pas d'influence	Pas d'application
Pas accompli	f_{vk0} : influence limitée	Pas d'application

Pour tous les tests, les Thermobloc à coller 298x138x250 sont appliqués avec la colle PU de Ploegsteert, selon la règle de 3.



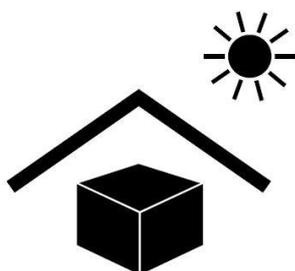
Suivez toujours la règle de 3 :

- 1 Max. 1 cm du bord
- 2 2 bandes par couche
- 3 Epaisseur d'un cordon min. 3 cm

Conseils de mise en oeuvre

Ready? Set. Spray!

AVANT DE COMMENCER



Stockez les aérosols bien droits dans une remise (évit \acute{e} z le soleil et le gel).



Utilisez toujours des gants pour encoller.



Triez les bombes vides. Apportez celles-ci au parc de recyclage, ou faites-les récupérer par une société spécialisée.



Agitez correctement l'aérosol (**au moins 20x**).



Retirez le clip de protection de la bombe aérosol.



Vissez la bombe sur l'adaptateur – ne pas forcer.



Régalez le débit avec la vis de réglage et faites glisser la mousse à plein jet pour remplir entièrement le pistolet.



Suivez toujours **la règle de 3** :

1. Max. 1 cm du bord
2. 2 bandes par couche
3. Epaisseur d'un cordon min. 3 cm



Pour les Thermoblocs et les Lambdablocs d'une épaisseur de 10 cm, un seul cordon suffit.

LORS D'UNE PAUSE



Vous pouvez laisser le pistolet **plein de mousse** tel quel. Une bombe à moitié vide doit toujours rester sur le pistolet. Serrez la vis de réglage. Gardez la bombe bien droit, pistolet **vers le haut**.



Recommencer ?

Agitez l'aérosol au moins 20x, nettoyez l'embout de colle s'il faut avec le PU **cleaner** et desserrez à nouveau la vis.

NETTOYER (A LA FIN D'UN JOUR)



Utilisez notre **PU cleaner** pour nettoyer convenablement le pistolet de colle.



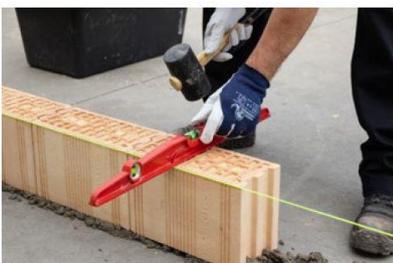
Desserrez la vis de réglage. Gardez l'ouverture de la valve vers vous. Prenez le cleaner et vissez-le sur le pistolet.



Tirez le déclencheur plusieurs fois de suite pour enlever toute la mousse.

Conseils de mise en oeuvre

BLOC D'ARASEMENT



Maçonner la première couche **parfaitement de niveau** avec du mortier traditionnel. Utilisez pour cela des **Lambdabloc** rectifiés.



Contrôlez le niveau en largeur du mur, ainsi qu'en longueur.



Brossez la surface de pose (à refaire à chaque nouvelle couche).

DPC



Pulvérisez 2 cordons de colle PU sur les blocs. Déroulez le DPC au fur et à mesure.



Placez le film hydrofuge et **appuyez bien** sur la colle PU.



Posez une deuxième couche de colle sur le DPC. Placez une deuxième couche de briques.

ÉLÉMENTS DE FINITION



Collez également la **boutisse** d'une brique quand celle-ci ne dépasse pas la moitié d'une brique.



Découpez les blocs avec une scie de table.

LIAISONS



Organisez votre chantier de manière à ce que tous les **murs porteurs soient emboîtés**.



La liaison de murs non-porteurs peut se faire avec des **barrettes**. Découpez la brique localement pour que le raccord soit bien imbibé.



Utilisez une barrette toutes les 2 couches.

LINTEAUX

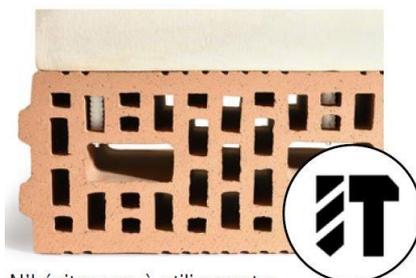


Utilisez du mortier traditionnel **en-dessous et au-dessus d'un linteau** pour une exécution parfaitement à niveau bulle.



Evitez le long sciage des éléments de finition en utilisant différentes hauteurs de briques (13, 19 ou 25 cm).

AFWERKING



N'hésitez pas à utiliser votre **perceuse à percussion** pour fixer vos chevilles. Un bloc de Ploegsteert n'en souffre pas.



A la fin d'un jour de travail, enlevez les résidus de colle avec un grattoir.