



Geslepen blok (met tand en groef) in gebakken aarde, voor niet-decoratief metselwerk.

VERKLAARDE PRESTATIES (VOLGENS NBN EN 771-1:2011 + A1:2015)														
			13 CM HOOG				19 CM HOOG				25 CM HOOG			
Afmetingen	Lengte	mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	
	Breedte	mm	100	138	188	100	120	138	188	100	120	138	188	
	Hoogte	mm	130	130	130	190	190	190	190	250	250	250	250	
Tolerantie			T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	T2+	
Maatspreiding			$R_m (0,3L^{0,5}/0,3B^{0,5}/0,2)$											
Vlakheid legvlakken		%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Parallellisme van legvlakken			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Verschijningsvorm	Verticaal geperforeerd product		Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	Groep 2	
	Percentage holle ruimtes	%	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	<45	
Bruto volumieke massa		kg/m ³	950-D2	1000-D2	1000-D2	950-D2	950-D2	1000-D2	1000-D2	950-D2	950-D2	1000-D2	1000-D2	
Netto droge volumemassa		kg/m ³	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	1620-D1	
Druksterkte	Gem. drukst. \perp op mortelbedvlak	N/mm ²	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	
	Vormfactor / formaat		1,1	1,1	1,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	
	Genorm. drukst. \perp op mortelbedvlak	N/mm ²	21	19	17	23	23	22	21	25	25	25	23	
	Categorie		I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Vochtexpansie		mm/m	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hechtsterkte verlijmd		N/mm ²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Hechtsterkte vermeteld		N/mm ²	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Gehalte actieve oplosbare zouten	Klasse		S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S2	
Brandreactie	Klasse		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
Wateropneming		%	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	
Initiële wateropzuiging	Klasse	kg/m ² .min	$1,5 < IW \leq 4,0$											
Thermische eigenschappen	$\lambda_{10, droog, steen}$	W/m.K	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
Duurzaamheid inzake vriezen en dooien			F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	
Gevaarlijke stoffen			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dampdoorlatendheid	Min. en max. waarde (EN1745 Tabel 1)		05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	

AANVULLENDE NATIONALE SPECIFICATIES (VOLGENS NBN B 27-009)													
Vorst/Dooi weerstand	Volgens NBN B 27-009		Zeer vorstbestendig										
Thermische eigenschappen	$\lambda_{10, droog, steen} (90/90)$	W/m.K	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
	λ_{ul}	W/m.K	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

De Ploegsteert Thermobloc Lijmblok (TBVR) is een snelbouwsteen met tand en groef in gebakken aarde, voor niet-decoratief metselwerk, conform de normen EN 771-1 en PTV 23-003. De Thermobloc Lijmblok is gekalibreerd, goed gebakken en vertoont geen zwarte kernen binnenin. Een geslepen Thermobloc biedt een gemiddelde drukweerstand van min. 18 N/mm². De rechthoekige perforaties, handgreep inbegrepen, bedragen maximum 45% van het volume van de steen. De mantel is minstens 12 mm dik. De geometrische kenmerken volgens Eurocode 6 behoren tot Groep 2. De TBVR is zeer vorstbestendig (categorie F2) en behoort daarnaast tot de volgende categorieën: maattolerantie T2+, maatspreiding R2+, bruto droge volumieke massa D2 en actief oplosbaar zoutgehalte S2.

lijmmortel

De lijmmortel is toepasbaar voor het verlijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen van Ploegsteert (Thermobloc lijmblok en Lambdabloc lijmblok), voor toepassing binnen en buiten.

SAMENSTELLING

De lijmmortel is een homogeen mengsel samengesteld uit kwartszand, bindmiddel en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren:

- Bindmiddelen: Portlandcement volgens de norm EN 197-1.
- Granulaten: afgezeefd en hersamengesteld zand 0/0,5 volgens de norm EN 13139.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

EIGENSCHAPPEN

De Ploegsteert lijmmortel is een droge voorgemengde kleef/lijmmortel voor het verlijmen van gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen (metselmortel type T volgens EN 998-2). De lijmmortel heeft dankzij zijn unieke samenstelling een uitstekende hechting, versnelde verharding en een zeer hoge waterretentie.

VOORBEREIDING ONDERGROND

De stenen mogen niet verzadigd zijn met water bij het verwerken. Er mag zich **geen stof** op het oppervlak bevinden. Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

VOORBEREIDING MENGSEL

De lijmmortel vermengen met ca. 27% zuiver water (ongeveer 6,5 L water per zak van 25 kg) bij verwerking als dompelmortel.

Bij verwerking met een lijmbakje de lijmmortel vermengen met ca. 30 % zuiver water (ongeveer 7 L water per zak van 25 kg).

Bij voorkeur mechanisch mengen tot een homogeen en klontervrije consistentie is bekomen. Na aanmaak van het mengsel dient de lijmmortel verwerkt te worden binnen 4 uren. Na verstijving, door een begin van binding mag de lijmmortel niet meer hermengd of aangengend worden.

VERWERKEN

Verwerking als dompelmortel geschiedt door lichte dompeling van het onderste steenoppervlak van de te verlijmen steen in de aangemaakte lijmmortel waarna plaatsing op de reeds verlijmden stenen. Bij verwerking met een lijmbakje wordt de lijn met de rol aangebracht op bovenzijde van de reeds gelijmden stenen. Bij beide methodes dient het gehele te verlijmen oppervlak volledig van lijn voorzien te zijn om een goede hechting te garanderen.

De dikte van de lijmlaag bedraagt 2 à 4 mm. De snelbouwstenen worden met een gummihamer in de specie gedrukt. Uitpuillende lijmresten kunnen tijdens het uitdrogen met een truweel worden verwijderd.

Tijdens het verlijmen mag de omgevingstemperatuur **niet lager zijn dan 0 °C** en niet hoger dan 30 °C. Het werk moet beschermd worden tegen koude, slagregen en wind.

VERBRUIK

Opbrengst van de lijmmortel: ± 750 L specie / ton droge lijmmortel.

TECHNISCHE KENMERKEN	
Druksterkte na 28 dagen	> 15,0 N/mm ²
Buigsterkte na 28 dagen	> 4,5 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,3 N/mm ² gemeten aan referentiestenen
Korrelgrootte	0/0,5 mm
Waterbehoefte	± 27 - 30%
Luchtgehalte	± 20%
Waterretentie	± 100%
Debiet / opbrengst	± 750 L/ton
Volumemassa verharde mortel	± 1650 kg/m ³
Open tijd	> 15 min

VERPAKKING

De lijmmortel is verpakt in kunststof zakken van 25 kg, gestapeld op europalletten (1200 per pallet) met een beschermhoes. De houdbaarheidstermijn in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.

OPMERKING

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst voor metselwerken en dienen te beantwoorden aan de voorschriften van het BUIgb en de Technische Voorlichtingen van het WTCB.

CLASSIFICATIE

De Ploegsteert lijmmortel is een dunbedlijmmortel (type T) voor gekalibreerde (vlakgeslepen) snelbouwstenen van de sterkteklasse M15 volgens de norm EN 998-2.

CE-certificaat: 0965-CPR-MM 505



VERLIJMEN? DAT DOE JE ZO!

Rollen of dompelen?

Aan u de keuze! De verhoudingen voor het klaarmaken van de lijm mortel verschillen wel afhankelijk van de gekozen toepassing. Houd hier dus rekening mee.

Ploegsteert lijm mortel

De zakken lijm mortel worden meegeleverd met de stenen.

Steeds mengen in de juiste dosering, voldoende lang, en in een zuivere emmer. De verwerkingstijd van de lijm is ongeveer 4 uur.

Ploegsteert rolbakje

Maak voor je begint met verlijmen de rol van het bakje los en **smeer het rolbakje in met olie** (met een spuitbus) zodat je het gemakkelijk kunt reinigen nadien.

Opgelet: **de rol zelf mag je niet insmeren**, want anders komt de verdeling van de mortel in het gedrang!

Het rolbakje heeft een handige onderste regel die ervoor zorgt dat de lijm mortel in rust niet uit het bakje loopt.

Het rolbakje wordt **altijd achterwaarts** gerold. Het eerste en het laatste stukje muur wordt achterwaarts en dwars gerold. De snelheid waarmee gerold wordt, zorgt ervoor dat de lijm mortel voldoende op alle gebakken aarde kan aangebracht worden. Idealiter zijn er kleine piekjes zichtbaar op de mortel.

Borstel telkens een steenlaag af voor je begint met het verlijmen, om stof en oneffenheden te vermijden.

Kimlaag

De eerste laag zet je op een **gewoon mortelbed**, zoals bij traditioneel metselwerk. Bij verlijmen is het van groot belang dat de kimlaag perfect vlak en langs 2 zijden waterpas geplaatst wordt - het is en blijft de basis van een goede muur.

Aanbrengen van DPC (Damp-Proof Course)

Er zijn verschillende manieren om DPC aan te brengen in een gelijkde voeg. Wij raden aan om de DPC **plaatselijk te fixeren** aan de kimlaag door op enkele plaatsen lijm mortel aan te brengen waar de blokken tegen elkaar aansluiten.

Wie kiest voor de **dompelbak** gebruikt best een **fixeerlijm**.

Plaats vervolgens de te verlijmen blokken in een aaneengesloten rij naast de kimlaag, **stof deze af**, en breng lijm mortel aan op de zogenaamde onderkant. De ingestreken blokken worden vervolgens omgekeerd op de kimlaag geplaatst. Borstel de rij geplaatste blokken terug af.





Lijmkoppelstrips

Gebruik om de 2 lagen een lijmkoppelstrip **om de verbinding met een dwarse binnenmuur te maken**. Gebruik 1 koppelstrip per 2 stenen. Wij raden aan om de steen eerst een beetje in te slijpen, zodat de koppelstrip goed ingebed komt te zitten.

Toplaag

Wanneer je bij de bovenste laag komt, is het aangewezen om de stenen in een **dubbele laag mortel** te plaatsen, dus de combinatie van rollen en dompelen (of omgekeerd inrollen).

Afwerking

Het afwerken van de muur aan de spouwkant is beperkt: ofwel kunnen de natte lijmresten opengeborsteld worden ofwel verwijder je de opgedroogde lijm mortel met een truweel of een schraper.

Na gebruik het bakje **reinigen met water en een stijve borstel**.

