

BOSS

TECHNISCHE FICHE

FIX & LEVEL MORTAR



INHOUD

1. Toepassing als vullende grondlaag	1
2. Toepassing als kleef- en wapeningsmortel voor Boss Clima	2

1. Toepassing als vullende grondlaag

TECHNISCHE GEGEVENS

Mengverhouding vullende grondlaag als kalei-toepassing

Applicatie met blokborstel	7,3 à 8 liter water per 25kg Fix & Level Mortar	
Applicatie met stucmes	5,8 liter water per 25kg Fix & Level Mortar.	Applicatie met stuctruweel en direct naborstelen voor een grovere structuur of na 10-15 minuten voor een subtiële, gladdere voegvulling.
Applicatie met M8 Compact Push Pump (evt. in combinatie met de poeder-voormenger S16):	6,8 liter water per 25kg Fix & Level Mortar.	Spuitnozzle: 5mm
	Instelling S16 voormenger: het waterdebiet van de machine instellen tot de gewenste mortelconsistentie. TIP: start met maximale waterdebiet om langzaam te verminderen tot juiste mortelconsistentie.	

Door zijn speciale formule hecht Fix & Level Mortar op zowel minerale als organische niet poederende verven zoals bijvoorbeeld: silicaatverf, acrylaatverf en siloxaanverf.

Mengmethodiek

De mortel machinaal mengen, 10 min. laten rusten en kort opnieuw mengen voor een maximale verwerkingstijd. Tijdens kaleiwerken bij warm weer na 45 a 50 min opnieuw machinaal mengen (zonder toevoeging van extra water) om de soepele verwerking maximaal te behouden.

Eigenschappen

Zeer lange open tijd van +/- 2u. (indien correct gemengd)

Tot 4mm dik aan te brengen zonder krimpbarsten.

Door zijn vezelversterkte formule is de kalei barstoverbruggend.

Toepassing op nageïsoleerde spouwen: Geschikt voor nageïsoleerde spouwen in 1mm laagdikte (in de consistentie met 7,3-8 liter water) bij een Sd-waarde van 0,047.

Afwerkingsmogelijkheden:

Afwerken met Sol-Silicat Mur voor de maximale damopenheid.

Af te werken zonder kans op kalkdoorbloeding met alle minerale en organische verven zoals Pastime, Sublimat, Sol-Silicat Mur etc.

2. Toepassing als kleef- en wapeningsmortel voor Boss Clima

BESCHRIJVING - APPLICATIE

Fix & Level Mortar is een hoogwaardige, vezelversterkte kleef- en wapeningsmortel voor het bevestigen van isolatieplaten (geëxpandeerde polystyreen, geëxtrudeerde polystyreen, harde isolatieplaten en gelamelleerde platen van minerale wol) en voor het wapenen van de isolatielaag met een wapeningsnet. De kleef- en wapeningsmortel is versterkt met vezels wat resulteert in een uitzonderlijke stevigheid en elasticiteit. Bovendien beschikt het product over een hoge waterdampdoorlaatbaarheid en uitstekende hechting op alle types isolatieplaten alsook op verschillende types van muuroppervlakken (niet-bepleisterde baksteen, geprefabriceerde beton, poriën- of cellenbeton, alle types van bepleisterde oppervlakken en vezelcementplaten).

EIGENSCHAPPEN

- Zeer goede hechting op alle types isolatie en op verschillende types muuroppervlakken
- Verhoogde stevigheid en flexibiliteit door aanwezigheid van microvezels
- Handmatig en machinaal te verwerken

VERPAKKING

Papieren zakken van 25 kilogram

TECHNISCHE GEGEVENS

Densiteit (kant-en-klare mortel specie) (kg/dm³)		≈ 1.60
Open tijd (kant-en-klare mortel specie) (uren)		2 tot 3
Laagdikte (mm)		<4 (voor toepassing in 1 laag) <6 (voor toepassing in 2 lagen)
Mengverhouding		5,8L water per 25kg
Droog na bevestigen van isolatieplaten T = +20°C , relatieve luchtvochtigheid = 65% (uren)	Voor verdere behandeling zoals schuren van isolatieplaten, aanbrengen van mechanische verankering (pluggen) of aanbrengen van wapeningslaag	24 tot 48
Droog na aanbrengen van de wapening-slaag T = +20°C , relatieve luchtvochtigheid = 65% (uren)	Regenvast	≈ 24
	Voor verdere behandeling zoals aanbrengen van grondlaag	Tenminste 24 uur per mm laagdikte
Waterdampdoorlaatbaarheid EN ISO 7783-2	μ coëfficiënt (-)	<50
	Sd waarde (d=3mm) (m)	<0.14 Klasse I (hoge waterdampdoorlaatbaarheid)
Waterabsorptie EN 1015-18 (kg/m². h 0.5)		≈0.10 Klasse III (lage waterabsorptie)
Hechtsterkte op beton (na 28 dagen) (MPa)	In droge toestand	>0.60
	Na onderdompeling in water (2 uren)	>0.30
	Na onderdompeling in water (7 dagen)	>1.60
Hechtsterkte op geëxpandeerde polystyreen platen en gelamelleerde platen van minerale wol (na 28 dagen) (MPa)	In droge toestand	>0.08
	Na onderdompeling in water (2 uren)	>0.03
	Na onderdompeling in water (7 dagen)	>0.08

Hechtsterkte op platen van minerale wol (na 28 dagen) (MPa)	In droge toestand	>0.08 (breuk in minerale wol)
	Na onderdompeling in water (2 uren)	>0.03 (breuk in minerale wol)
	Na onderdompeling in water (7 dagen)	>0.08 (breuk in minerale wol)

Hoofdbestanddelen: cement, polymere bindmiddelen, microvezels, silicaat vulmiddelen, perliet, cellulose verdikker

VOORBEREIDING VAN HET OPPERVAK VOOR BEVESTIGING VAN DE ISOLATIEPLATEN

Isolatieplaten kunnen met behulp van Fix & Level Mortar op nagenoeg elke minerale ondergrond bevestigd worden zolang het oppervlak droog, proper en voldoende vast (cohesie) is. Sterk verpoederde ondergronden worden eerst behandeld met een geschikte fixatie. Het oppervlak moet voldoende vlak zijn: bij het controleren van de vlakheid met een 3 meter lange lat mag de spleet tussen de controlelat en het muuroppervlak niet groter zijn dan 10mm. Egaliseer grotere oneffenheden door te pleisteren en niet door een dikkere lijmlaag op de isolatieplaat aan te brengen. Te grote laagdikte van de lijmlaag resulteert in hogere krimp waardoor de isolatielaag kan vervormen. Gepleisterde gevelmuren vormen alleen een geschikte oppervlak voor het bevestigen van isolatiebekleding als de pleisterafwerkingen goed aan hechten aan de ondergrond. Verwijder ze anders volledig of herstel of fixeer ze op de correcte manier alvorens isolatieplaten te kleven. Algen, schimmels, bacteriën of andere organismen moeten met een geschikt product gedesinfecteerd en verwijderd worden. Maak het oppervlak schoon met een hogedruk, heet water en/of stoom. Alle slecht-hechtende en niet-klevende decoratieve lagen moeten verwijderd worden.

VOORBEREIDING VAN HET GEÏSOLEERDE OPPERVAK VOOR HET AANBRENGEN VAN DE WAPENINGSLAAG

Verwijder alle uitzittende PU-schuim dat gebruikt werd om naden, spleten en kieren op te vullen. Schuur de isolatieplaten van geëxpandeerde polystyreen (korrel 40) om eventuele oneffenheden van de isolatielaag maximaal weg te werken. Indien nodig wordt de isolatielaag voorzien van mechanische verankering volgens een gedefinieerd pluggenschema (te bepalen op basis van technisch advies).

BEREIDING VAN DE KLEEF- EN WAPENINGSMORTEL VOOR APPLICATIE

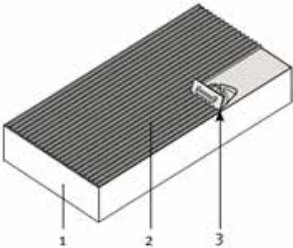
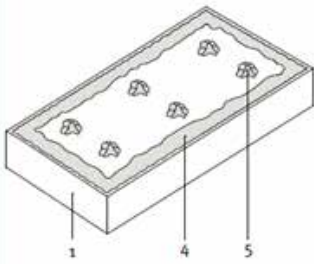
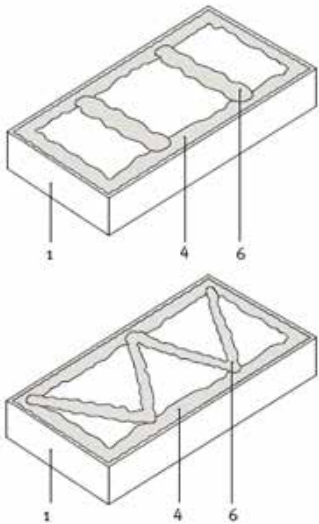
Maak de mortelmassa aan door de inhoud van een zak (25 kilogram) in ongeveer 5,8 liter water te gieten tijdens constant roeren. Roer de verbinding in een geschikte container met een elektrische mixer of in een mixer gebruikt voor de bereiding van mortels en beton. Laat de mortel vervolgens 10 minuten rusten en roer, als het mengsel is opgezwollen, opnieuw en voeg indien nodig een beetje water toe. Open tijd van de bereide verbinding is 2 tot 3 uur. **Het laten rusten van de mortel gedurende 10 minuten om nadien terug op te mengen, heeft een significante positieve invloed op de open tijd van de specie.**

BEVESTIGING VAN ISOLATIEPLATEN

BEVESTIGING VAN PLATEN VAN GEEXPANDEERD POLYSTYREEN EN MASSIEVE PLATEN VAN MINERALE WOL:

Breng kleefmortel aan op één zijde (de achterkant) van de isolatieplaten met een plamuurspaan, troffel of andere RVS gereedschap in doorlopende stroken op de randen van de isolatieplaat. Breng vervolgens op 4 tot 6 plaatsen een extra dot kleefmortel (zie tekening 2) aan of 2 extra stroken op 1/3 en 2/3 van de isolatie plaat (zie tekening 3). Als de ondergrond zeer vlak is (bv. geprefabriceerde betonplaten), is het ook mogelijk om de kleefmortel met een gepaste lijmkam (8 à 10mm) aan te brengen.

De aangebrachte hoeveelheid mortel moet tenminste 40% van het isolatieoppervlak met de ondergrond verkleven. De platen worden zo aansluitend mogelijke gekleefd en er moet ten allen tijde vermeden worden dat er kleefmortel tussen de naden van de platen komt. Controleer tijdens het bevestigen van de platen de rechtheid, vlakheid en haaksheid van de aangebrachte isolatielaag met een waterpas, lange lat en/of een gespannen metserskoord. Probeer steeds om opeenvolgende rijen van platen in halfsteens verband te bevestigen. De verticale voegen van de platen moeten tenminste 15cm uit elkaar liggen. Op de buitenhoeken worden opeenvolgende rijen in halfsteens verband op elkaar aangesloten, waarbij de isolatie van één gevel voldoende uitsteekt aan de andere gevel. De isolatie die te ver uit zit, wordt recht afgesneden nadat de isolatie minstens 48 uur heeft kunnen uitdrogen. Aan de ramen, deuren en andere gevelelementen die niet geïsoleerd worden, dient men steeds te zorgen dat de naad van de isolatieplaat minstens 15cm uit de verticale en horizontale lijn van het gevelobject ligt.

TECHNIEK	VOLLEDIGE VERLIJMING	PARTIËLE VERLIJMING	
		lijmnoppen	lijmstroken
OMSCHRIJVING	Het verlijmingsproduct wordt aangebracht op het volledige oppervlak van de isolatieplaat met behulp van een aangepaste getande lijmspatel (meestel met een vertanding van 15x15mm voor mortellijmen en van 4x4 tot 8x8mm voor dispersielijmen)	De kleefmortel wordt aangebracht op de omtrek van de isolatieplaat en er worden een aantal lijmnoppen verdeeld over het plaatoppervlak.	Het verlijmingsproduct wordt aangebracht in doorlopende stroken en de omtrek van de isolatieplaat en in stroken verdeeld over het binnenoppervlak (bv. twee stroken die elke op één derde van de lengte van de isolatieplaat aangebracht worden of in een W-vorm).
VOORSTELLING	 1. Isolatieplaat 2. Lijm 3. Getande lijmspatel 4. Lijmstrook op de omtrek 5. Lijmnoppen 6. Lijmstroken		

Bron: TVN 257 Bepleistering op ETICS

Indien nodig wordt de isolatielaag voorzien van additionele mechanische verankering volgens een gedefinieerd pluggenschema (te bepalen op basis van technisch advies) nadat de lijmlaag voldoende is uitgehard. De ankers worden bij voorkeur bevestigd op plaatsen waar lijm is aangebracht tussen isolatieplaat en ondergrond om vervorming van de isolatielaag te voorkomen. Mechanische verankering is nodig wanneer verlijming mogelijk onvoldoende is voor duurzame aanhechting van de isolatielaag, bv. op geschilderde ondergronden, onderzijde van horizontale oppervlakken, bij hoge windbelasting, ... Vraag naar technisch advies in geval van twijfel.

BEVESTIGING VAN PLATEN VAN LAMELLAIRE PLATEN VAN MINERALE WOL

Alvorens de isolatieplaat in te lijmen, wordt de plaat aangebrand met een schraaplaag kleefmortel om voldoende hechting tussen isolatiemateriaal en kleefmortel te verzekeren. De kleefmortel wordt eenzijdig (op de rugzijde van de plaat) aangebracht met een getand RVS plamuurmes (breedte/diepte van de inkepingen 8 tot 10mm). Verder gelden voor het bevestigen van de isolatieplaten dezelfde voorschriften zoals hierboven beschreven voor platen van geëxpandeerd polystyreen.

Voer de werken alleen uit bij geschikte weersomstandigheden: de temperatuur van de lucht en het muuroppervlak moet tussen +5°C en +35°C zijn en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 80 %. Bescherm geveloppervlakken tegen zon, wind en regen door beschermende steigernetten. Voer echter geen werkzaamheden uit bij regen, mist of harde wind (≥ 30 km/u) ondanks een dergelijke bescherming.

Geschat of gemiddeld verbruik voor het kleven van isolatie:

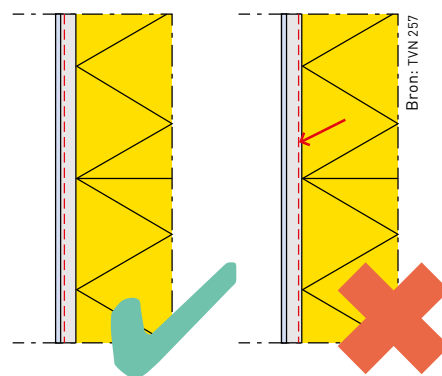
Fix & Level Mortar : 3,5 tot 5 kg per m² (naargelang morfologie van de ondergrond)

APPLICATIE VAN DE WAPENINGSLAAG

Breng de wapeningslaag handmatig of machinaal aan in 2 lagen waarbij de laagdikte van de eerste laag minimaal 3 à 4mm moet bedragen voor geëxpandeerde polystyreen platen en 4 à 6mm voor platen van minerale wol. Het is aan raden om een getande RVS plakspaan te gebruiken om de opgelegde laagdikte te verzekeren (tanden van 8mm voor EPS en tanden van 10mm voor MW). Na het aanbrengen van de eerste wapeningslaag op voorgeschreven laagdikte, wordt het wapeningsnet in de natte wapeningslaag geplaatst. Hierbij moet een minimale overlap van 10cm van de verschillende stroken wapeningsnet gerespecteerd worden. Het wapeningsnet wordt egaal in de wapeningslaag gestreken met een vlak plamuurmes zonder al te veel druk om te vermijden dat teveel product opnieuw van de ondergrond wordt gehaald.

Nadat de eerste wapeningslaag voldoende is uitgedroogd (24 uren per mm laagdikte), kan een tweede, dunnere wapeningslaag (1 à 2mm) worden aangebracht het wapeningsnet volledig weg te werken en een egaal, uniform oppervlak te bekomen. Indien nodig kan de wapeningslaag geschuurd worden (na voldoende droogtijd) alvorens het oppervlak verder af te werken.

Applicatie van de wapeningslaag zoals hierboven beschreven zorgt ervoor dat het wapeningsnet zich aan de buitenkant van de wapeningslaag bevindt. De positie van het wapeningsnet in de wapeningslaag is cruciaal voor een duurzaam eindresultaat. (zie stippellijn in de tekening/schets op rechterkant)



Voer de werken alleen uit bij geschikte weersomstandigheden: de temperatuur van de lucht en het muuroppervlak moet tussen +5°C en +35°C zijn en de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 80 %. Bescherm geveloppervlakken tegen zon, wind en regen door beschermende steigernetten.

Geschat of gemiddeld verbruik voor de wapeningslaag:

Fix & Level Mortar : $\approx 4,5$ kg per m²

Totaal gemiddeld verbruik voor kleven van isolatie en de wapening: 8 à 10kg/m²

REINIGING VAN GEREEDSCHAP EN AFVALBEHEER

Reinig het gereedschap direct na gebruik grondig met water. Naargelang het oppervlak kunnen opgedroogde vlekken moeilijk of niet verwijderd worden.

Bewaar ongebruikte droge mortel voor mogelijk later gebruik. Onbruikbare resten met water mengen en bij uitharding verwerken op de stortplaats bouwafval (afvalclassificatienummer: 17 09 04).

Gereinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled

VEILIGHEID OP HET WERK

Houd er naast de algemene instructies en voorschriften voor bouw- of stukadoors- en schilderwerkzaamheden rekening mee dat het product cement bevat en wordt daarom ingedeeld bij de gevaarlijke preparaten met het label Xi IRRITEREND. Het gehalte aan chroom (Cr 6+) lager is dan 2 ppm.

Bescherming van de luchtwegen: het gebruik van een veiligheidsmasker onder zeer stoffige omstandigheden.

Bescherming van handen en lichaam: werkkleding, preventieve bescherming met een beschermende crème en het gebruik van beschermende handschoenen worden aanbevolen in de geval van langdurige blootstelling.

Oogbescherming: veiligheidsbril of veiligheidsmasker tijdens het spuiten.

E.H.B.O:

Contact met de huid: bevochtigde kleding uittrekken en de huid afspoelen met water en zeep. Contact met de ogen: onmiddellijk de oogleden open spreiden, grondig spoelen met schoon water (10 tot 15 minuten), indien nodig een arts raadplegen.

Inslikken: meerdere keren weinig water drinken, onmiddellijk een arts raadplegen.

Waarschuwingstekens op de verpakking	Xi  IRRITEREND HET PRODUCT BEVAT CEMENT!
Speciale maatregelen en waarschuwingen voor veilig werken	R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid. R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel. S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren. S 24/25 Aanraking met huid en ogen vermijden. S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen S 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. S 37/39 Draag geschikte handschoenen en oogbescherming. S 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

OPSLAG EN TRANSPORT

Bescherm het product tegen vocht tijdens transport. Bewaar op een droge en luchtige plaats en buiten het bereik van kinderen! Houdbaarheid mits bewaard in originele gesloten en onbeschadigde verpakking: minimaal 12 maanden.

KWALITEITSCONTROLE

De kwaliteitskenmerken van het product worden bepaald door de interne fabricagespecificaties en door Europese en andere normen. BOSS paints is verzekerd van het behalen van het door de ISO vastgestelde of vastgestelde kwaliteitsniveau 9001-systeem voor totaal kwaliteitsbeheer en -controle, dat al vele jaren wordt geïmplementeerd en dat dagelijkse kwaliteitscontroles omvat in onze eigen laboratoria en andere onafhankelijke deskundige instellingen. BOSS paints voldoet aan de Europese normen voor de bescherming van het milieu en voor het waarborgen van veiligheid en gezondheid op werk, wat wordt bevestigd door de ISO 14001- en OHSAS 18001-certificaten.

Geschiktheid van Fix & Level Mortar voor het bevestigen van de isolatielagen en voor het vervaardigen van wapeningslagen in ETICS is goedgekeurd door de European Technical document (EAD 040083-00-0404), certificatenummer ETA 22/0866. Conform de ETAG 004 richtlijnen is de beproeving uitgevoerd bij het ZAG Bouwinstituut en conform ATG voorschriften van BCCA en Buildwise.