

V.O.F. Veiligheidscoördinatie

J. DUPREZ

Gaverse steenweg, 68
9860 Scheldewindeke

☎ 09 362 65 57

☎ 0475 64 46 37

✉ julien.duprez@skynet.be

oket dossier
heb je nodig
voor VERKoop
APPARTEMENT

P.I.D.

POSTINTERVENTIEDOSSIER

HANDLEIDING MET DE VEILIGHEIDSMaatregelen voor de
POSTINTERVENTIES

Werf: VANDEVELDE
Steenweg, 121 bus 2002
9890 ASPER -GAVERE

1. ADMINISTRATIEVE INLICHTINGEN.

Gerealiseerd bouwwerk:

Bouwen van een appartementsgebouw

"RIVE DE L' ESCAUT" met 12 wooneenheden.

Fam. VANDEVELDE

Steenweg, 121 bus 2002 9890 ASPER - GAVERE

Tussenkomende partijen:

Bouwheer	HAUTEKEETE INVEST NV Nederzwalmse steenweg, 40b 9750 ZINGEM	0477 372 699 christophe.hautekeete@telenet.be
-----------------	---	--

Architect	Architectenbureau SCHEPENS Legen Heirweg, 12 9890 ASPER - GAVERE	09 384 47 36 0477 372 699
------------------	--	------------------------------

Veiligheidscoördinator	VOF Veiligheidscoördinatie J. DUPREZ Gaverse steenweg, 68 9860 SCHELDEWINDEKE	09 362 65 57 0475 64 46 37 julien.duprez@skynet.be
-------------------------------	---	--

Verslaggever EPB	ADEKWAAT ADVIES VOF Citroenstraat, 19 9000 GENT	0497 541 377 adekwaatadvies@telenet.be
-------------------------	---	---

Aannemer Funderingspalen	NOTERMAN NV Steenweg, 18b 9661 PARIKE - BRAKEL	055 425 423 info@noterman.be
-------------------------------------	--	---------------------------------

Aannemer Ruwbouw	NACHTERGAELE Peter BVBA N. de Tierestraat, 98 9700 EINE - OUDENAARDE	055 30 12 85 0475 711 610 peternachtergaele@skynet.be
-------------------------	--	---

Aannemer Daktimmerwerken	VAN OVERMEIRE Eddy Steinstraat, 8d 9810 NAZARETH	09 388 40 54 0477 667 815
-------------------------------------	--	------------------------------

**Aannemer
Dakbedekking**

VAN DE VYVER Bram
Heirweg, 84
9750 ZINGEM

09 384 83 33
0472 704 081

Aannemer Dakisolatie VAN OVERMEIRE Eddy
Steinstraat, 8d
9810 NAZARETH

09 388 40 54
0477 667 815

**Aannemer
Buitenschrijnwerk** BAKU BVBA
Kortrijksesteenweg, 1155
9051 SINT DENIJS-WESTREM

09 282 23 34
info@baku.be

**Aannemer
Pleisterwerken** ABC Plakwerken BVBA
Moerbosstraat, 12
8793 SINT-ELOOIS-VIJVE

0486 181 019
info@abcplakwerken.be

**Aannemer
Isolatiechape** MAES Gebroeders BVBA
Achterhoekstraat, 10
9120 BEVEREN-WAAS

03 775 60 63
Gebr.maes@online.be

**Aannemer
Chapewerken** MAES Gebroeders BVBA
Achterhoekstraat, 10
9120 BEVEREN-WAAS

03 775 60 63
Gebr.maes@online.be

**Aannemer
Bevloeringen** DHONDT Rudy
Kerkstraat, 51
9890 DIKKELVENNE – GAVERE

093 84 55 42

**Aannemer
Bevloeringen** DE SMET Sepp
Heulestraat, 17
9750 ZINGEM

0468 113 432

Aannemer Elektriciteit LEFEVRE BVBA
Weldenstraat, 26
9700 OUDENAARDE

055 42 48 98
0477 440 513
bvbalefevre@telenet.be

Aannemer Binnenschrijnwerk	DHONDT Leenstraat, 3 9750 ZINGEM	093 84 69 41 info@dhondt-nv.be
Aannemer Sanitair	BUCKENS en Zoon Steenweg, 283 9810 EKE - NAZARETH	09 385 56 97 buckens_paul@hotmail.com f.buckens@telenet.be
Aannemer Verwarming	DPS Verwarming BVBA Den Bos, 21 9750 ZINGEM	0495 256 161
Aannemer Ventilatie	BEAM UNITS Kramersplein, 13 9000 GENT	0495 256 161 info@beamunits.be
Aannemer Keuken	KEUKENEILAND Gaverse steenweg, 16 9820 MERELBEKE	09 232 26 91 0494 237 276 info@keukeneiland.be
Aannemer Lift	VEROLIFT Hutsepotstraat, 150 9052 ZWIJNAARDE	09 220 79 78 info@verolift www.verolift.be
Aannemer Parlofonie	LEFEVRE BVBA Weldenstraat, 26 9700 OUDENAARDE	055 42 48 98 0477 440 513 bvbalefevre@telenet.be
Aannemer Voegwerken	HOEFMAN Geert Vijflindenlaan, 13 9630 ZWALM	0498 490 604
Aannemer Borstweringen terrassen	WIELEMAN Dirk Sint Christianastraat, 13 9890 GAVERE	0497 909 375

2. ORGANISATORISCHE, ARCHITECTURALE en TECHNISCHE ELEMENTEN VAN HET BOUWWERK.

2.a. Organisatorische

- a. Notariële akte van de grond of gebouw + bodemattest.
- b. Bouwaanvraag en vergunning.
- c. Goedgekeurde plannen.
- d. Aanvraag plannen over ligging nutsleidingen en nutsvoorzieningen.
- e. Aanvragen en vergunningen nutsvoorzieningen/nutsleidingen.

2.b. Architecturale.

a. Vloeropbouw (kelder/gelijkvloers/verdiepingen).

	Omschrijving	Kelder	GLV	Verdiep 1	Verdiep 2 + zolder
Vloerplaat	dikte	30cm	20cm	20cm	20cm
	wapening	dubbel net 150/150/8/8	150/150/6/6	150/150/6/6	150/150/6/6
Isolatiechape	soort	/	gespoten PUR	EPS korrel	EPS korrel
	dikte	/	10cm	8,5cm	8,5cm
Chape	dikte	/	6cm	6cm	6cm
	wapening	/	netwapening 50/50/2/2	netwapening 50/50/2/2	netwapening 50/50/2/2
Bevloering	dikte	gepolierde vloer	1cm vloer of laminaat	1cm vloer of laminaat	1cm vloer of laminaat
	gelijmd		x	x	x

b. Gebruikte materialen

1. Gevelsteen: VAN DER SANDEN n° 75 Quartis mod.50.
n° 73 Leto mod. 50.
2. Spouwisolatie: buitengevels: 10cm PUR RECTICEL Eurowall.
scheidingsmuren: 3cm glaswol ISOVER Partywall.
3. Opgaand binnen metselwerk: TERCA Porotherm Thermobrick gemetst.
4. Bouwknopen: YTONG gehydrofobeerde Kimblok.
5. Dakbedekkingen: a. Hellend dak: KORAMIC platte dakpan, type Actua.
b. Plat dak: Bitumineuze dakbedekking.
6. Dakisolatie: a. Hellend dak: 18cm glaswol KNAUF Multifit 035.
b. Plat dak: 10cm PUR RECTICEL Powerdeck S.
7. Voegwerk gevelsteen: donkere steen - Leto -: analoog aan Seifert n°930.
bleke steen - Quartis -: analoog aan Seifert n° 939.
8. Dakgoten: Bakgoten TRESPA bekleding RAL 7039.
9. Regenwater afvoeren: Zink.
10. Isolatiechape: a. GLV: 10cm gespoten PUR Elastopor H1622/6
b. 1ste + 2de verdieping + zolder: 8,5cm EPS korrels - PS Vermo.

11. Cementchape: a. GLV: 6cm gewapende chape.
b. Verdiepingen: 6 cm gewapende chape.
12. Bevloeringen: a. Privaat: Keramische bevloeringen.
b. Gemeenschappelijke delen: keramisch vloeren en natuursteen trappen.
13. Buitenschrijnwerk: PVC merk PROFEL kader 608(F) + vleugel FINO P609..." Maaslandstijl"
Basisprofiel 5 kamer-systeem + vleugel 6 kamer-systeem
Uf-waarde = 1,4 à 1,7 W/m²K.
87mm inbouwdiepte - 75mm vleugeldiepte.
zowel binnen als buiten voorzien van RENOLIT-folie (met houtnerf).
voorzien van 3 rondomlopende EPDM-rubberen aanslagdichtingen - niet onderbroken in de hoeken.
middenkamers voorzien van gegalaniseerde stalen versterkingsprofielen.
zichtbaar beslag (scharnieren, krukken, knipsloten,...) in de kleur van het schrijnwerk.
verdoken afwatering.
ramen zijn voorzien van inbraakwerende sluitnokken (paddenstoelbeslag) Rotonti.
alle bewegende ramen en deuren zijn voorzien van standaardkrukken (tenzij anders vermeld).
alle openvallende ramen zijn voorzien van knipsloten (tenzij anders vermeld).
RAL kleur 7039.
14. Beglazingen: Superisolerende beglazing PROFEL Plus Kwaarde 1,1, gwaarde: 0,60.
15. Verwarming: a. Opwekkingsinstallatie: gaswandketel VAILLANT Ecotec Plus 370.
b. Warmteafgifte: Radiatoren.
16. Binnendeuren: Inkomdeur appartement: brandweren Rf ½ uur.
Foliedeuren.
17. Ventilatie systeem D met warmterecuperatie merk VALLOX 90K SC.
18. Terrassen: bekleding BANGKIRAI.
19. Borstweringen: RVS constructie.
20. Parlofonie: binnenpost: merk AIPHONE type GT1CL.

Voor identificatie en types van materialen: zie alle desbetreffende leveringsbonnen en facturen.

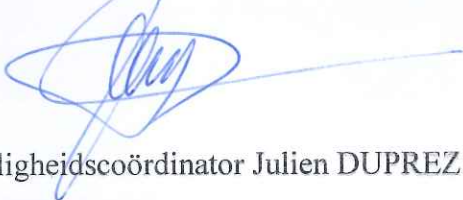
c. Uitvoeringsplannen Architect + Ingenieur

Zie laatst aangepast plan Architect en Ingenieur

2.c. Technische

- a. "As-Built" plan ruwbouw: zie Architect.
- b. "As-Built" plan elektriciteit: zie schakelkast.
- c. "As-Built" plan centrale verwarming, sanitair: zie collectoren.
- d. Keuringsattesten en in dienst stellingsverslagen: elektriciteit, centrale verwarming: zie Bouwheer.
- e. Technische fiches van alle gebruikte materialen: zie Bouwheer.

Postinterventiedossier op gemaakt op 06 maart 2015.



Veiligheidscoördinator Julien DUPREZ

[HOME](#)[E-BRICK](#)[E-BOARD](#)[KLEUREN](#)[REALISATIES](#)[TIPS](#)[TOOLS](#)[INFORMATIEAANVRAAG](#)

Licht metaalgrijze baksteen - Quartis

75. Quartis

uniform licht
metaalgrijs

Kleur:

Grijs

Beschikbaar in
formaten :

WF50

WF65

M50

M65

Zero

Stijlreeks:

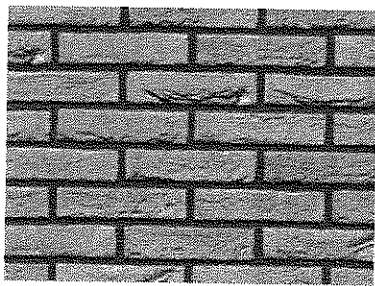
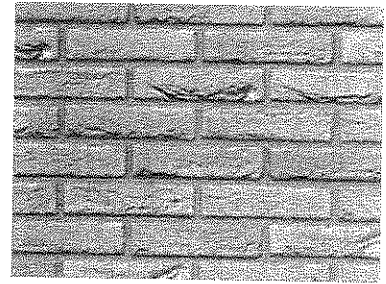
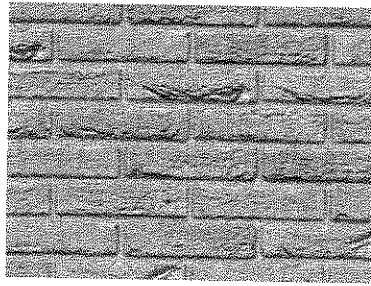
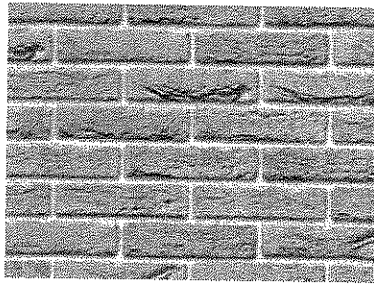
Attitude

Deel: Vraag hier u
documentat
aan

DOWNLOADS

- > [3D-mapping \(zip 367.25 KB\)](#)
- > [Bestekteksten \(ZERO\) \(doc 290 KB\)](#)
- > [Download DOP](#)
- > [Bestekteksten \(doc 290 KB\)](#)
- > [Toon op toon voegen \(pdf 42.49 KB\)](#)
- > [Technische specificaties](#)

VOEGEFFECT



ECO MISSIE HISTORIEK TOONZALEN VACATIE
VERKOOPSVORWAARDEN VANDERSANDENGROEP 2015 AL RIGHTS RESERVED

QUARTIS

2015-03-03 16:47:01

De belangrijkste grondstof voor deze stenen is Westerwald-klei, een van nature witbakkende kleisoort uit de streek Westerwald in het westen van Duitsland. Door gebruik te maken van specifieke zandsorten voor de oppervlaktebezanding wordt de gewenste kleur bekomen.

KLEUR

uniform licht metaalgrijs

FORMAAT

HANDVORM

M50 192 x 89 x 50 mm

WF 210 x 100 x 50 mm

M65 192 x 90 x 65 mm

DF 212 x 101 x 65 mm

Naargelang de bakserie kunnen deze gemiddelde maten licht afwijken.

SPECIFIEKE EIGENSCHAPPEN



NBN EN 771-1 Cat. I - HD

Gemiddelde druksterkte	20 N/mm ²
Maattoerantiecategorie	T2
Maatspreidingscategorie	R1
Vormstabiliteit	0,04 mm/m
Hechtsterkte mortelvoeg (lijmvoeg)	0,15 N/mm ² (0,30 N/mm ²)
Gehalte actieve oplosbare zouten	S2
Brandreactie	Euroklasse A1 (TOC < 0,1%)
Wateropneming	<= 15% (m/md)
Initiële wateropzuiging	<4,5 min
Dampdoorlaatbaarheid	5/10 (EN 1745)
Netto volumieke massa	1750 kg/m ³ (D1)
Bruto volumieke massa	1640 kg/m ³ (D1)
Equivalente warmtegeleidbaarheid	0,55 W/m.K
Vorst/dooi bestandheid	F2
Gevaarlijke stoffen	NPD (Geen prestatie-eisen vastgelegd)

Fabrieken:

Vandersanden Spouwen
Riemsterweg 300
B-3740 SPOUWEN

Vandersanden Lanklaar
Nijverheidslaan 11
B-3650 LANKLAAR

[HOME](#) [ASSORTIMENT](#)
[INFORMATIEAANVRAAG](#)[KLEUREN](#)[VERDELERS](#)[REALISATIES](#)[TIPS](#)[NIEUWS](#)

73. Leto

uniform donkergrijs

Kleur:

Grijs

Beschikbaar in
formaten :

WF50

WF65

M50

M65

Zero

Stijlreeks:

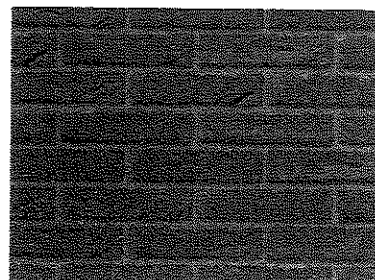
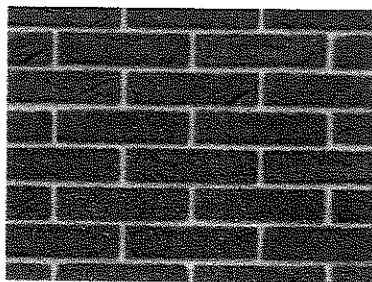
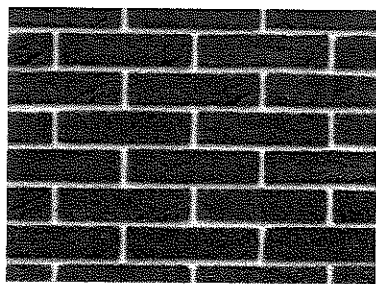
Attitude

Deel: Vraag hier u
documentat
an

DOWNLOADS

- > [3D-mapping \(zip 314.38 KB\)](#)
- > [Bestekteksten \(doc 289.5 KB\)](#)
- > [Bestekteksten \(ZERO\) \(doc 290 KB\)](#)
- > [Toon op toon voegen \(pdf 42.49 KB\)](#)
- > [Download DOP](#)
- > [Technische specificaties](#)

VOEGEFFECT



ECO MISSIE HISTORIEK TOONZALEN VACATURES VANDERSANDENGROEP 2015 AL RECHTEN RESERVEERD
VERKOOPSVORWAARDEN

LETO

2015-03-03 18:29:00

De belangrijkste grondstof voor deze stenen is Westerwald-klei, een van nature witbakkende kleisoort uit de streek Westerwald in het westen van Duitsland. Door gebruik te maken van specifieke zandsorten voor de oppervlaktebezanding wordt de gewenste kleur bekomen.

KLEUR

uniform donkergrijs

FORMAAT

HANDVORM

M50	188 x 88 x 50 mm
WF	210 x 99 x 50 mm
M65	190 x 90 x 65 mm
DF	210 x 100 x 65 mm

Naargelang de bakserie kunnen deze gemiddelde maten licht afwijken.

SPECIEFIEKE EIGENSCHAPPEN



NBN EN 771-1 Cat. I - HD

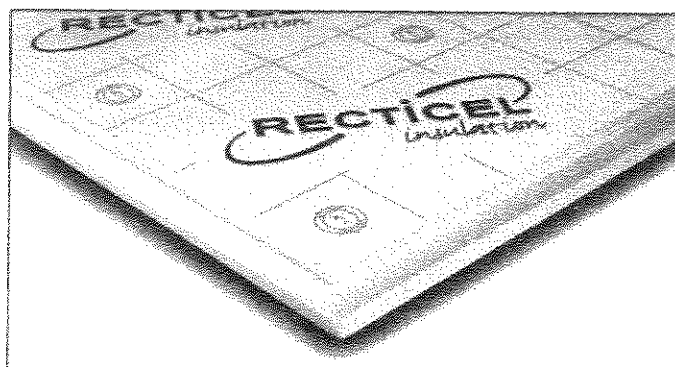
Gemiddelde druksterkte	20 N/mm ²
Maattolerantiecategorie	T2
Maatspreidingscategorie	R1
Vormstabiliteit	0,04 mm/m
Hechtsterkte mortelvoeg (lijmvoeg)	0,15 N/mm ² (0,30 N/mm ²)
Gehalte actieve oplosbare zouten	S2
Brandreactie	Euroklasse A1 (TOC < 0,1%)
Wateropneming	<= 10% (m/md)
Initiele wateropzuiging	<2 min
Dampdoorlaatbaarheid	5/10 (EN 1745)
Netto volumieke massa	1960 kg/m ³ (D1)
Bruto volumieke massa	1850 kg/m ³ (D1)
Equivalente warmtegeleidbaarheid	0,65 W/m.K
Vorst/dooi bestandheid	F2
Gevaarlijke stoffen	NPD (Geen prestatie-eisen vastgelegd)

Fabrieken:

Vandersanden Spouwen
Riemsterweg 300
B-3740 SPOUWEN

Vandersanden Lanklaar
Nijverheidslaan 11
B-3650 LANKLAAR

Technische fiche Eurowall



PRODUCTOMSCHRIJVING

EUROWALL® is een isolatieplaat met een kern in hard polyurethaanschuim, bekleed met een gasdicht meerlagenscomplex van kraftpapier en metaalfolies waarvan één zijde reflecterend en één zijde matgrijs. De reflecterende zijde moet naar de spouw gericht worden.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

• **Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_p**
volgens NBN EN 12667: 0,023 W/mK

• **Emissiecoëfficiënt $\varepsilon = 0,1^*$**
(in een ongeventileerde spouw)

* deze waarde mag enkel zo rekening gebruikt worden indien de EUROWALL® plaat volgens bovenvermelde wijze geplaatst wordt.

• **Volumegewicht in de kern**
circa 30 kg/m³

• **Mechanisch gedrag**

- Druksterkte bij 10% vervorming:
CS(10/Y)120 volgens NBN EN 826
≥ 120 kPa (1,2 kg/cm²)

• **Dampdiffusieweerstandgetal μ**
van het PUR schuim: 50-100

• **Bekleding**

Gasdicht meerlagenscomplex van kraftpapier en metaalfolies.

• **Waterabsorptie lange termijn**
WL(T)2 volgens NBN EN 12087
≤ 2%

• **Brandgedrag**

- A1 volgens KB 19/12/1997
- Class 1 volgens BS 476 part 7
- Euroclass F volgens NBN EN 13501-1

• **Dimensionele stabiliteit**

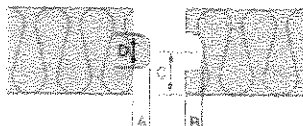
DS(TH)4 volgens NBN EN 1604
- Vochttest 48 uur: 70°C, 90% RV
- Lengteverandering: ≤ 3%
- Breedteverandering: ≤ 3%
- Dikteverandering: ≤ 8%

AFMETINGEN

- Breedte: 1200 mm
- Lengte: 600 mm
- Diktes: 30 mm → 100 mm op voorraad
- Diktes tot 120 mm op aanvraag

RANDAFWERKING

EUROWALL® heeft standaard een tand- en groefklicksysteem.



	Dikte < 70 mm	Dikte ≥ 70 mm
A	70 mm	70 mm
B	11 mm	11 mm
C	112 mm (max. dikte)	112 mm (max. dikte)
D	30 mm	50 mm

TOEPASSINGEN

Spouwmuurisolatie

ATTEST

ATG 2481

ATG/H707

CTG-138



KEYMARK 001-BK-514-0004-0017-WD12

NORMERING

- NBN EN 13165

- De productie van deze isolatieplaten is gecertificeerd volgens ISO 9001: 2008



EUROWALL®

RECTICEL
insulation

2-B

Party-wall

Akoestische Isolatie van gemene muren
Isolation acoustique des murs mitoyens

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Overige eigenschappen

- Vochtgedrag
 - Rotvrij
 - Vormvast
 - Niet capillair
 - Waterafstotend in de massa
 - Niet hygroscopisch
 - Waterdampdiffusie: $\mu = 1,2$
- Geen voedingsbodem voor ongedierte
- Niet corrosief

AFMETINGEN

Dikte (mm)	50*	40*	30	20
Breedte (mm)	600	600	600	600
Lengte (mm)	1500	1500	1500	1500

* aan beide zijden bekleed met geel Vetrotex® glasvlies

VERWERKING

Het is aanbevolen van de eerste muur te bouwen en dan de isolatie te plaatsen. De stijve ISOVER party-wall platen worden goed tegen elkaar aangesloten, om een optimaal akoestisch resultaat te bereiken. Vervolgens wordt de tweede muur opgetrokken. Bijzondere aandacht dient te worden besteed aan het verwijderen van mortelresten, die een akoestische brug tussen beide wanden zouden kunnen vormen. Zo dient ook elk contact tussen de twee muren (zoals spouwhaken, werfafval, ...) te worden verwijderd om het eindresultaat te waarborgen.

Deze dubbele wand in zwaar metselwerk wordt opgetrokken zonder verankering en dit vanaf de funderingen. Deze manier van bouwen is noodzakelijk vermits het hier om stijve muren gaat met een grensfrequentie die lager is dan 1000 Hz.

De spouw wordt volledig opgevuld. In de praktijk, voorziet men een ruimte van ongeveer 30 mm. Vermits het niet aangeraden is de isolatie tussen de twee muren te comprimeren, kiest men de meest aangewezen dikte (ISOVER party-wall in 20, 30 of 50 mm).

PROPRIÉTÉS PRODUIT

Autres propriétés

- Comportement à l'humidité
 - Imputrescible
 - Dimensionnellement stable
 - Non capillaire
 - Hydrofugé dans la masse
 - Non hygroscopique
 - Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau: $\mu = 1,2$
- Inattaquable par les rongeurs et micro-organismes
- Non corrosif

DIMENSIONS

Épaisseur (mm)	50*	40*	30	20
Largeur (mm)	600	600	600	600
Longueur (mm)	1500	1500	1500	1500

* revêtu deux faces d'un voile de verre Vetrotex®

MISE EN ŒUVRE

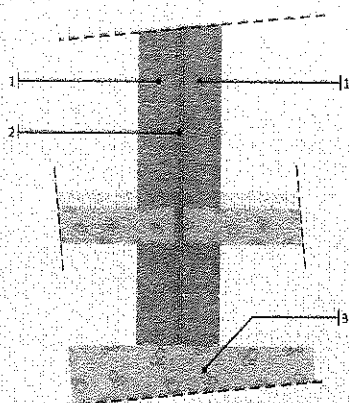
Il est fortement conseillé de construire d'abord le premier mur, ensuite de placer l'isolant.

Les panneaux rigides ISOVER party-wall sont posés bien jointivement les uns contre les autres afin d'obtenir un résultat acoustique optimal. Ensuite, on montera le deuxième mur. Une attention toute particulière doit être portée à l'élimination des plots de mortier qui pourraient constituer un pont acoustique entre les deux parois. De même, afin de garantir le résultat final, on éliminera tout contact entre les deux murs (les crochets, les déchets de chantier, ...).

Cette double paroi en maçonnerie lourde sera élevée sans ancrage, dès la réalisation des fondations. Cette façon de construire est nécessaire étant donné qu'il s'agit de murs rigides avec une limite de fréquence plus basse que 1000 Hz.

Le creux doit être complètement rempli. En pratique, on prévoit un creux d'environ 30 mm.

Comme il faut éviter de comprimer l'isolant entre les deux maçonneries, on choisira l'épaisseur la plus appropriée (ISOVER party-wall en 20, 30 ou 50 mm).



1. Gemene muur - Murs mitoyens
2. ISOVER party-wall
3. Fundering - Fondations

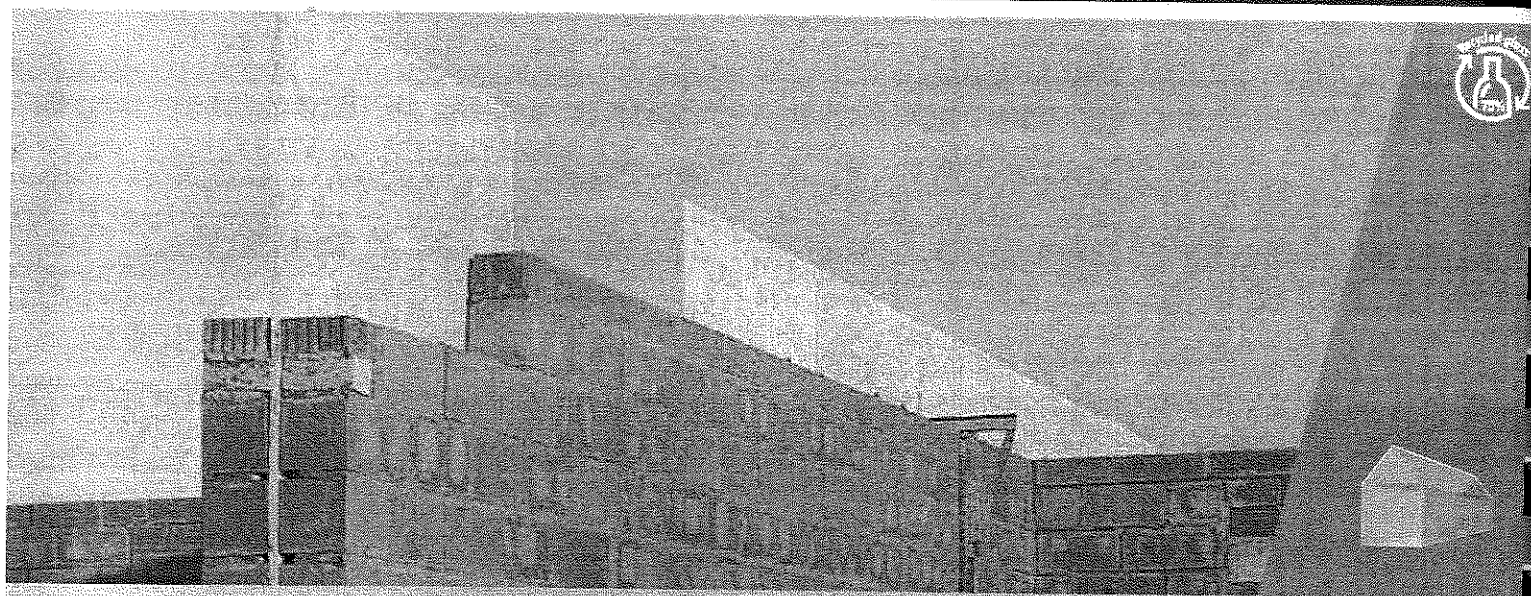
VOOR MEER INFORMATIE / POUR PLUS D'INFORMATIONS

T 03 360 23 50

F 03 360 23 51

www.isover.be

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Party-wall

Akoestische isolatie van gemene muren
Isolation acoustique des murs mitoyens

PRODUCTOMSCHRIJVING

Stijve ISOVER glaswolplaat, éézijdig bekleed met een Vetrotex® glasvlies.

TOEPASSING

Deze plaat werd speciaal ontworpen voor de akoestische isolatie van scheidsmuren. De ISOVER party-wall heeft als functie spouwresonanties te verminderen en een contact tussen beide spouwbladen te verhinderen. Bovendien reduceert het opvullen van de spouw met glaswol de effecten van akoestische infiltratie (bijvoorbeeld door onderbrekingen in de binnenafwerking voor stopcontacten).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De eigenschappen van ISOVER glaswol, gemeten volgens de technische specificaties STS 08.82.5, zijn gedekt door de doorlopende homologatie, verstrekt door de B.Utgb.

Akoestische eigenschappen

Gemene muren zonder verankering zijn de oplossing voor het verkrijgen van een hoog renderende akoestische isolatie, die hoger is dan 60 dB.

Met ISOVER party-wall in 20 mm, geplaatst tussen twee muren in snelbouwblokken van 14 cm, zonder verankering, verkrijgt men een $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-3; -8)$ dB. Het rapport is beschikbaar op aanvraag.

DESCRIPTION PRODUIT

Panneau rigide en laine de verre ISOVER recouvert d'un voile de verre Vetrotex® sur une face.

APPLICATION

Ce panneau est spécialement conçu pour l'isolation acoustique des murs mitoyens. Posé dans le creux entre constructions mitoyennes, ISOVER party-wall a pour fonction de diminuer les résonances du vide et d'éviter tout contact entre les deux parois. En outre, le remplissage du creux au moyen de la laine de verre diminue les effets d'infiltrations acoustiques (par exemple, discontinuité locale au droit des découpes dans le plafonnage pour les prises de courant).

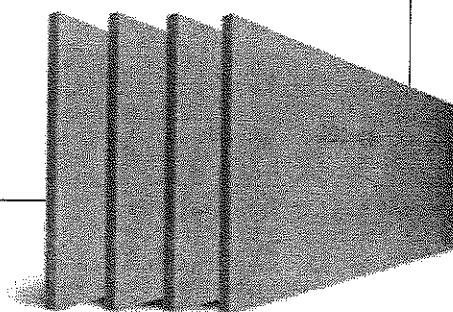
PROPRIETES PRODUIT

Les propriétés de la laine de verre ISOVER, mesurées conformément aux spécifications techniques STS 08.82.5 sont couvertes par l'Homologation suivie, délivrée par l'UBAtc.

Propriétés acoustiques

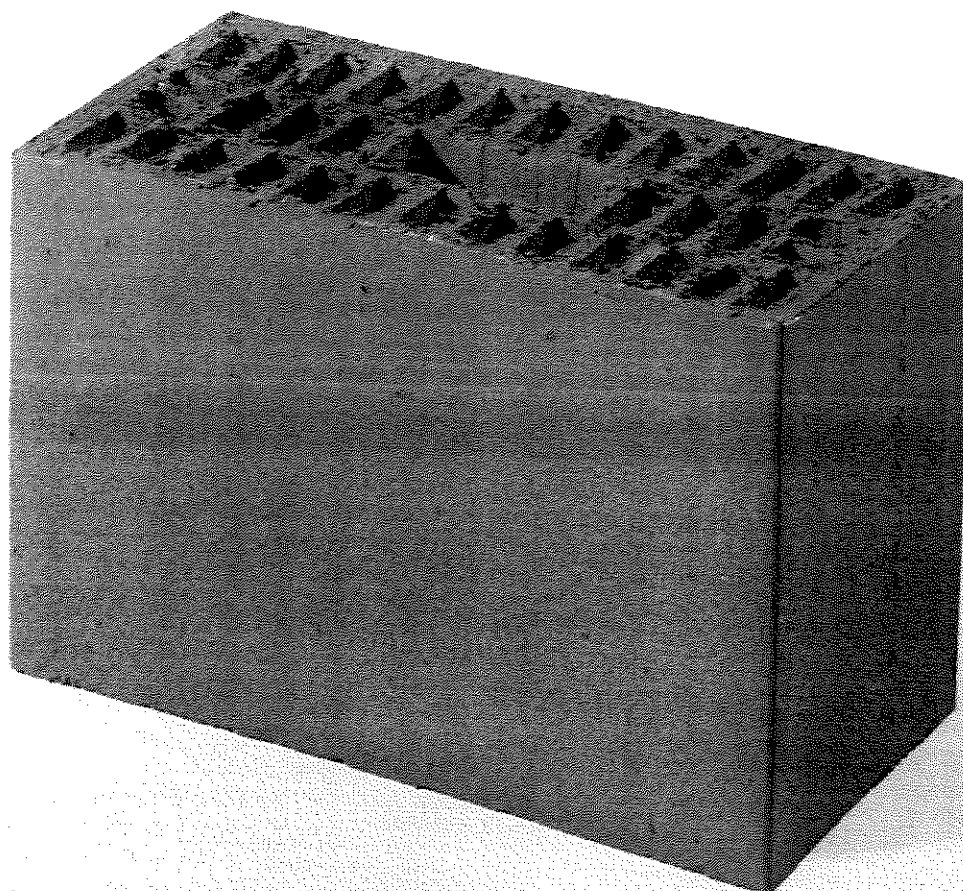
Les murs creux sans ancrages sont la solution permettant d'obtenir une isolation acoustique particulièrement performante et supérieure à 60 dB.

Avec ISOVER party-wall en 20 mm posé entre deux murs en blocs de terre cuite de 14 cm, sans ancrages, on obtient un $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-3; -8)$ dB. Rapport disponible sur simple demande.



POROTHERM Thermobrick 15N

Zonnabeke



Beschikbare afmetingen / Formats disponibles:

Fabricagematen L x B x H Mesures de fabrication L x l x H	Tolerantie/Spreiding Tolérance/Dispersion	Nettogewicht/st Poids net/po	Lambda waarden [W/mK] Valeurs lambda [W/mK]			DoP nr.	Gem. bruto droge volumemassa Masse volumique sèche brute moy.	Categorie Catégorie
			$\lambda_{10,27,50\%}$	$\lambda_{10,27,90\%}$	λ_{10}			
288 x 88 x 138 mm	T1/R1	3,4 kg	0,26	0,27	0,29	1342900-B1W1240	850 kg/m³	D1
288 x 138 x 138 mm	T1/R1	4,7 kg	0,23	0,24	0,26	1342500-B1W1240	850 kg/m³	D1
288 x 188 x 138 mm	T1/R1	6,4 kg	0,23	0,24	0,26	1342700-B1W1240	850 kg/m³	D1
288 x 88 x 188 mm	T1/R1	4,0 kg	0,26	0,27	0,29	1343000-B1W1240	850 kg/m³	D1
288 x 138 x 188 mm	T1/R1	6,4 kg	0,23	0,24	0,26	1342600-B1W1240	850 kg/m³	D1
288 x 188 x 188 mm	T1/R1	8,7 kg	0,23	0,24	0,26	1342800-B1W1240	850 kg/m³	D1

De snelbouwstenen beschikken over een type I ecolabel (volgens ISO 14024), welke een LCA (life cycle analysis) inhoudt op meerdere attributen (impactcategorieën), en waarvan de gegevens werden geleverd door een geaccrediteerde derde partij. Binnen hetzelfde label werden de snelbouwstenen eveneens getest op problematische (gezondheids-) componenten en emissies.

Les blocs treillis disposent d'un ecolabel du type I (selon ISO 14024), lequel contient une ACV (l'analyse de cycle de vie) sur plusieurs attributs (catégories d'impact) et dont les données ont été vérifiées par une tierce partie accréditée. Dans ce même label, les blocs treillis ont également été testés sur les composants (de santé) problématiques et des émissions.



DUBOKEUR



POROTHERM Thermobrick 15N

Zonnebeke

Gebruik:

Het dragend en niet-dragend, niet-decoratief opgaand metselwerk zal uitgevoerd worden in geperforeerde snelbouwbakstenen gefabriceerd op basis van plastische klei met toevoeging van afmageringsmiddelen en oxiderend gebakken op minstens 990°C.

De snelbouwblokken beantwoorden voor wat betreft maattoleranties (T1), vormeigenschappen, uitzichtkenmerken en perforaties aan de eisen van de norm EN 771-1 "Voorschriften voor metselstenen - Deel 1: metselbakstenen". De snelbouwblokken zijn conform volgens PTV 23-003. Vóór uitvoering zullen monsters door de aannemer op de werf neergelegd worden ter goedkeuring van de opdrachtgever.

Prestatiecriteria:

- Druksterkte:** De gedeclareerde gemiddelde druksterkte ($f_{m,mean}$) volgens NBN EN 771-1 (CE-declaratie) en de karakteristieke druksterkte volgens NBN B 24-301: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$.
De schijnbaar lagere druksterktes, die voortvloeien uit de gedeclareerde gemiddelde druksterkte (EN 771-1) ten opzichte van de vroegere gemiddelde druksterkte zijn niet te wijten aan een minder sterke steen, doch wel aan een andere statistische benadering van de meetresultaten.
De genormaliseerde druksterkte (f_d) wordt berekend volgens NBN EN 1996-1-1-ANB uit de gedeclareerde gemiddelde druksterkte ($f_{m,mean}$), de vormfactor δ uit Tabel 3.9-ANB en $\delta_c = 1$.
- Vorstbestendigheid:** Euroklasse F0 - niet gecertificeerd volgens NBN B 27-009
- Initiële wateropzuiging:** IW2 volgens PTV 23-003
- Hygrometrische krimp en opzwellings:** Volgens NBN B 24-208: $\leq 0,1 \text{ mm/m}$
- Brandreactieklasse:** A1 volgens EN 13501-1
- Metselbaksteengroep:** Groep 2 volgens Eurocode 6

Akoestische isolatie:

R_w -waarde ontdubbelde ankerloze snelbouwwand $\geq 69 \text{ dB}$

- Opbouw:
- 14 cm Thermobrick (1-zijdig gepleistert)
 - 4 cm minerale wol
 - 14 cm Thermobrick (1-zijdig gepleistert)

Met deze opbouw wordt ruimschoots voldaan aan de eisen voor zowel normaal als verhoogd akoestisch comfort (volgens NBN S01-400-1).
Neem contact op met Wienerberger voor gedetailleerde informatie over alle akoestische oplossingen met keramische binnenmuurstenen.

Brandweerstand volgens NBN EN 1996-1-2 ANB:

De brandweerstand kan nog verhoogd worden door het aanbrengen van een tweezijdige bepleistering en dit volgens tabel N.B.1.2 uit NBN EN 1996-1-2 ANB.

Muurbreedte Epaisseur du mur	REI
9 cm	1 h
14 cm	2 h
19 cm	4 h

Bijkomende prestatiecriteria:

De CE declaratie + de volledige prestatieverklaring (DoP) is beschikbaar via <http://ce.wienerberger.be>

Conformiteitskeurmerk en normen

In het kader van de Europese Bouwproductenregelgeving kan de fabrikant de CE-declaratie voorleggen.

De producten worden geleverd met het Benor-label, welke de overeenkomstigheid aan het CE-label en aan de normen NBN EN 771-1 en PTV 23-003 garandeert.

Februari 2014

- Dit document is niet contractueel en vernietigt alle voorgaande publicaties. De fabrikant behoudt zich het recht voor om het productengamma of de productkarakteristieken te wijzigen. De gebruiker dient zich ervan te vergewissen steeds te beschikken over de meest recente beschrijvende tekst.
- Er wordt geen garantie verleend op volledigheid. Daar wij het specifieke gebruik, het respect voor de regels der kunst, de verwerking, de hoedanigheid van de mortels en de weersomstandigheden niet kunnen beoordelen, kan hierbij geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van deze beschrijvende tekst.
- Niets uit deze tekst mag zonder onze toestemming worden veranderd.

Critères de prestation complémentaires:

La déclaration CE + la déclaration de prestation complète (DoP) est disponible sur <http://ce.wienerberger.be>

Certificat de conformité et normes

Dans le cadre de la Réglementation Européenne de Produits de Construction, le fabriquant peut soumettre la déclaration CE. Les produits sont livrés avec le label BENOR, qui garantit la conformité au label CE et aux normes NBN EN 771-1 et PTV 23-003.

Février 2014

- Ce document n'est pas contractuel, il annule et remplace les publications précédentes. Le fabriquant se réserve le droit de modifier la gamme de produits ou les caractéristiques des produits. L'utilisateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière version du texte descriptif.
- On ne peut pas garantir l'intégralité de ce document, car il nous est impossible de juger de l'usage spécifique, du respect du savoir-faire, de la mise en œuvre, de la qualité du mortier utilisé et des conditions atmosphériques. C'est pourquoi nous ne pouvons être tenu responsable de l'utilisation sur base de ce texte descriptif.
- Aucune modification n'est tolérée sans notre autorisation préalable.

Usage:

La maçonnerie portante et non portante, non décorative sera réalisée en blocs treillis perforés fabriqués à base d'argile plastique avec addition d'amalgamsants, cuits en oxydant à au moins 990°C.
Les blocs treillis répondent, en ce qui concerne les tolérances de dimensions (T1), les caractéristiques de forme, les caractéristiques d'aspect et les perforations, aux exigences de la norme EN 771-1 "Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 1: Briques en terre cuite". Les blocs treillis sont conformes suivant PTV 23-003.
Avant l'exécution des travaux, des échantillons seront déposés au chantier par l'entrepreneur pour approbation par le maître de l'ouvrage.

Critères de prestation:

- Résistance à la compression:** La résistance à la compression moyenne déclarée ($f_{m,mean}$) selon NBN EN 771-1 (déclaration CE) et la résistance à la compression caractéristique selon NBN B 24-301: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$.
Les résistances à la compression apparemment moins élevées découlant de la résistance à la compression moyenne déclarée (selon EN 771-1) par rapport à la résistance à la compression moyenne antérieure ne sont pas dues à une brique moins résistante, mais bien à une approche statistique différente des résultats de mesure.
La résistance à la compression normalisée (f_d) est calculée selon NBN EN 1996-1-1-ANB sur base de la résistance à la compression moyenne déclarée ($f_{m,mean}$), du coefficient de forme δ du tableau 3.9-ANB et $\delta_c = 1$.
- Résistance au gel:** Classe Euro F0 - non certifiée selon NBN B 27-009
- Porosité initiale:** IW2 selon PTV 23-003
- Retrait et dilatation hygrométrique:** Selon NBN B 24-208: $\leq 0,1 \text{ mm/m}$
- Classe de réaction au feu:** A1 selon EN 13501-1
- Groupe de briques de maçonnerie:** Groupe 2 selon Eurocode 6

Isolation acoustique:

Valeur R_w mur en blocs treillis dédoublé sans crochets $\geq 69 \text{ dB}$

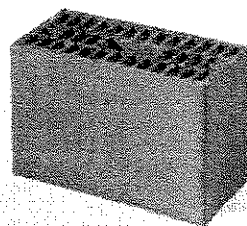
Composition:

- 14 cm de Thermobrick (plâtré d'un côté)
- 4 cm de laine minérale
- 14 cm de Thermobrick (plâtré d'un côté)

Cette composition permet largement de répondre aux exigences en matière de confort acoustique normal et supérieur (selon NBN S01-400-1).
Prenez contact avec Wienerberger pour des informations plus détaillées sur toutes les solutions acoustiques avec des blocs treillis céramiques.

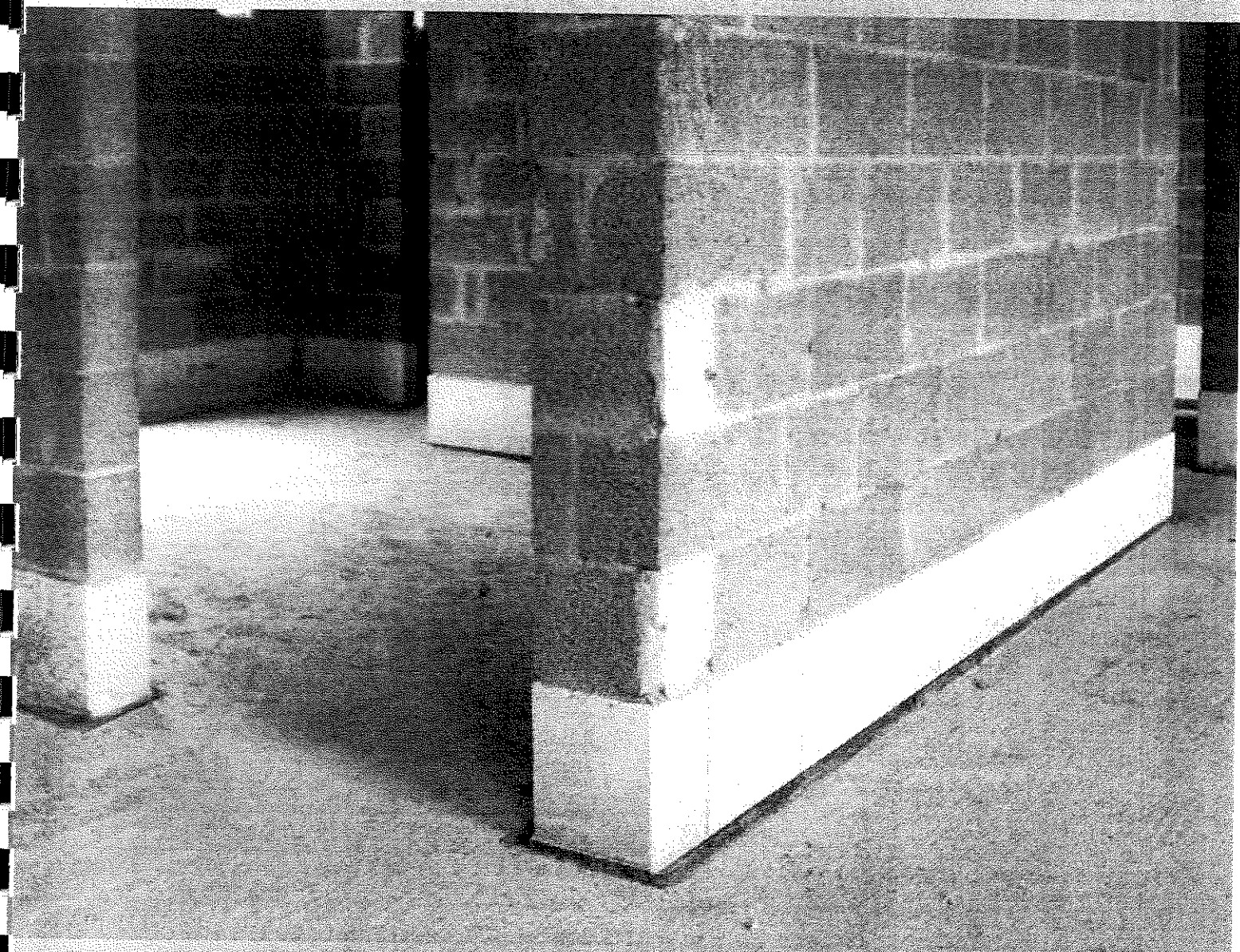
Résistance au feu selon NBN EN 1996-1-2 ANB:

La résistance au feu peut être améliorée par un revêtement d'enduit des 2 côtés et selon tableaux N.B.1.2 du NBN EN 1996-1-2 ANB.



YTONG GEHYDROFIBEERDE* KIMBLOK

De eenvoudigste en betrouwbaarste oplossing om koudebrugvrije bouwknopen te realiseren.



YTONG

YTONG-KIMBLOK = EPB-AANVAARDE BOUWKNOOP

Koudebruggen zijn een onzichtbare oorzaak van hogere energierekeningen, en moeten te allen tijde vermeden worden. Ze komen voor op plaatsen waar de thermische isolatie in een constructie te wensen over laat. Een klassieke plaats is de aansluiting van de muren met de vloer en het dak. Vooral projecten uitgevoerd met traditionele materialen hebben op deze plaatsen dikwijls problemen om een goede oplossing te vinden. Om hieraan tegemoet te komen, heeft Ytong naast zijn gekende blokken ook gehydrofobeerde* kimblokken met handige formaten, aangepast aan de gangbare snelbouwfmetingen.

De oplossing voor traditionele projecten

Traditionele bouwondernemers hebben vandaag een probleem. Het is heel moeilijk om de bouwknopen ter hoogte van de verschillende bouwlagen correct uit te voeren met de klassieke materialen. Vroeger stelde de aannemer zich hierover geen vragen. Nu verplicht de EPB-regelgeving de tussenvoeging van een isolerend deel (EPB Basisregel 2), om zo zeker te zijn dat er geen koudebrug optreedt. De gehydrofobeerde* Ytong-kimblokken zijn daarvoor ideaal. Zij kunnen overal in het gebouw ingezet worden, daar waar de traditionele materialen niet de nodige capaciteiten bezitten.

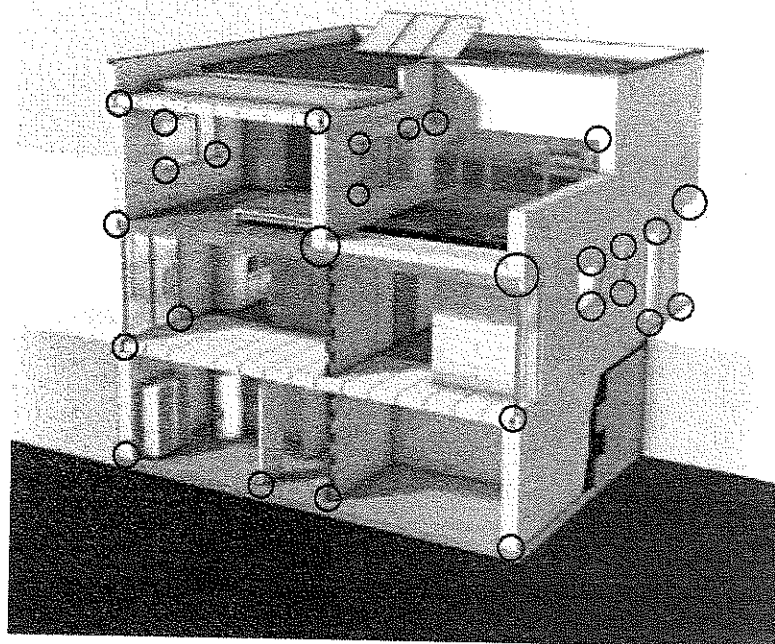
Duurzame oplossing

Ytong als isolerend tussenvoegsel garandeert ook na verloop van tijd dezelfde isolatiewaarde. Ytong cellenbeton is een steenachtig materiaal dat niet verandert, schimmelt of vervormt. Zijn uitstekende isolerende eigenschappen blijven levenslang. M.a.w. Ytong biedt een duurzame oplossing voor de bouwknopen van je project. Dat is wel eens anders bij traditionele isolatiematerialen, die bovendien regelmatig bij plaatsing al niet correct aangebracht worden.

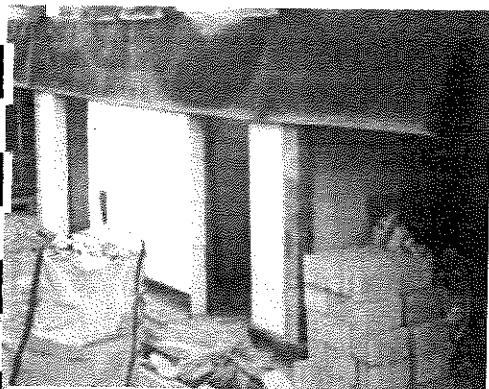
Dragend voor vele verdiepingen

De rekenwaarde voor de druksterkte van Ytong toegepast als kimlaag ter hoogte van de funderingsaanzet is 1,2 N/mm². Dit betekent dat Ytong-kimblokken in 15 cm breedte 180 kN/m dragen (= 18 ton per meter (N_{Rd})), en blokken in 20 cm breedte 240 kN/m (24 ton per meter)**. De Ytong-kimblokken voldoen dus ruimschoots voor het dragen van gebouwen met meerdere verdiepingen.

** De berekeningen zijn gebaseerd op de NBN EN 1996-1-1 - ANB: 2010, uitgaande van een mortel M12 met productcertificatie voor de kimlaag. De veiligheidsfactor γ_m voor cellenbeton bedraagt 2,5.



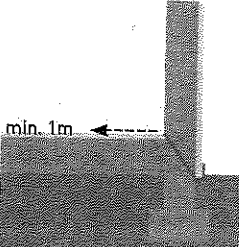
Elk gebouw bevat minimum een 30-tal bouwknopen, d.w.z. plaatsen waar gemakkelijk koudebruggen ontstaan. Het is dus belangrijk het juiste bouw materiaal te kiezen! Vloer- en dakaansluitingen, vensters, deuren, ... maak je gemakkelijk koudebrugvrij met Ytong.



Ytong-kimblok voldoet aan EPB-basisregel 2

Wanneer er geopteerd wordt om een isolerend deel tussen te voegen, kiest men voor een oplossing conform de EPB Basisregel 2. Het isolerende tussendeel moet dan aan 3 bouwknoopeisen tegelijkertijd voldoen, nl. een minimum isolatiewaarde R -waarde hebben en voldoende dik/hoog zijn. Ytong-kimblokken voldoen hieraan tegelijkertijd.

Een EPB-aanvaarde bouwknop voldoet aan één van volgende 3 basisregels

1. Minimale contactlengte isolatielagen $d_{\text{contact}} \geq \frac{1}{2} * \min(d_1, d_2)$	2. Tussenvoeging isolerende delen met $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ + minimale R-waarde + contactlengte-eis 	3. Weg van de minste weerstand : moet minimum 1m lang zijn 
---	--	---

Wanneer het gebouw volledig uit Ytong is opgetrokken, voldoet men tegelijkertijd aan basisregels 1 en 2 en binnen basisregel 2 voldoet Ytong aan de 3 gestelde eisen.

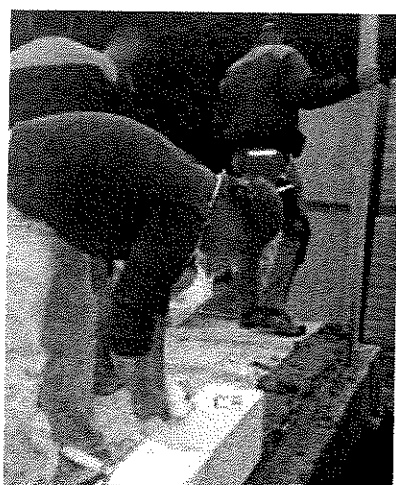
3 eisen binnen EPB Basisregel 2

Het isolerend tussengevoegd deel moet tegelijkertijd aan volgende eisen voldoen :

1. $\lambda_{0,01} < 0,2 \text{ W/mK}$ --> Ytong-kimblok heeft $\lambda_{0,01} = 0,125 \text{ W/mK}$
2. R -waarde moet minimum $2 \text{ m}^2\text{K/W}$ zijn, of moet ten minste de helft zijn van de kleinste R -waarde van de 2 te verbinden isolatielagen (vb. vloer- en spouwisolatie) --> belangrijk is hier de juiste Ytong-blok te gebruiken (vereiste hoogte of dikte naargelang de berekening)
3. De contactlengte moet minimaal de helft bedragen van de dikte/hoogte van het dunste isolatiemateriaal (vb. de vloerisolatiedikte) --> met Ytong nooit een probleem

CONCLUSIE : Enkel YTONG-kimblokken voldoen tegelijkertijd aan de 3 bouwknoopeisen !

* Ytong-kimblokken zijn in de massa gehydrofobeerd. Plaatsing van de klassieke vochtkerende lagen blijft noodzakelijk.



Ytong is een eenvoudige oplossing voor het realiseren van EPB-aanvaarde bouwknopen. Wanneer het gebouw volledig uit Ytong is opgetrokken, spreekt dit voor zich. Maar Ytong is ook de gemakkelijkste oplossing bij traditionele bouw als tussengevoegd isolerend deel ter hoogte van o.a. de vloeraansluiting. Voor een optimale isolatie van het gebouw blijft een correcte plaatsing van de klassieke materialen wel noodzakelijk. In de praktijk laat dit wel eens te wensen over.

YTONG-KIMBLOKKEN GEHYDROFOBEERD* - DENSITEIT C4/500

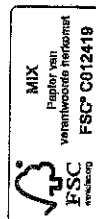
L	B	H	Aantal/pallet	Profiel
60	9	15	156	Glad
60	10	15	144	Glad
60	14	15	96	Glad
60	15	15	96	Glad
60	9	20	130	Glad
60	10	20	120	Glad
60	14	20	80	Glad
60	15	20	80	Glad
60	19	20	60	Glad
60	20	20	60	Glad
60	9	25	104	Glad
60	14	25	64	Glad
60	19	25	48	Glad
60	15	30	48	Glad
60	20	30	40	Glad



Wanneer de muren volledig uit YTONG opgetrokken worden, heeft men automatisch EPB-aanvaarde bouwknopen. Bij traditioneel metselwerk is YTONG een eenvoudige oplossing om te voldoen aan de wettelijke voorschriften. Let op: de toepassing van gehydrofobeerde kimblokken vermijdt te snelle opname van vocht tijdens de ruw-bouw fase. Plaatsing van de klassieke waterkerende lagen tegen vochtindringing (opstijgend vocht, spouwvocht, ...) blijft echter noodzakelijk.

YTONG-kimblok	Muurdruksterkte f_t [N/mm ²]	Rekenwaarde druksterkte YTONG eerste laag f_{td} [N/mm ²]*	γ_{m1} in W/mK
C4/500	2,97	1,2	0,125

* De berekeningen zijn gebaseerd op de NBN EN 1996-1-1 - ANB: 2010, uitgaande van een mortel M12 met productcertificatie voor de kimplaag. De veiligheidsfactor γ_{m1} voor cellenbeton bedraagt 2,5.



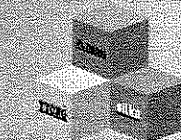
YTONG® is een geregistreerd merk van de Groep XELLA.

XELLA neemt geen enkele verantwoordelijkheid in het geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze informatie zorgvuldig werd uitgewerkt. Niets van deze publicatie mag overgenomen of hergebruikt worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van XELLA.

Xella BE nv/sa
Kruibeeksesteenweg 24
2070 Burcht
België
T. +32 (0) 3 250 47 00
F. +32 (0) 3 250 47 06
ytong-bel@xella.com
www.xella.be



Bouwstenen
van een
betere toekomst



xella

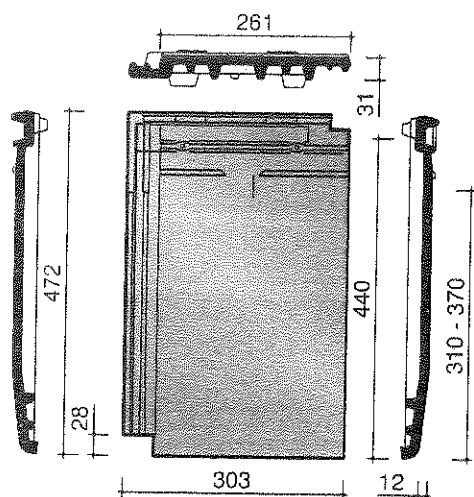
ACTUA 10 LT
ANTRACIET MAT
Arch. J. Baetens - Schellebelle
I.s.m. De Craecker-Vlaeminck



Actua 10 LT

een grote pan speciaal voor
lage dakhellingen en gevelbekleding

Technische fiche



Definitie:

Vakke kleidakpan met dubbele zijsluiting; dubbele kopsluiting en regelbare latafstand.

Minimale dakhelling met onderdak

- Fleece of Fleece Plus:	24°
- Fleece Plus + Koramic Nail Tape	
Butyl en dakvlak ≤ 9 m:	10°
- Fleece Premium:	10°, mits inachtnaam van de aanwijzingen in de specifieke brochure Fleece Premium.

Nuttige lengte (Latafstand):

± 310 - 370 mm [EN 1024]

Nuttige breedte:

± 261 mm [EN 1024]

Aantal stuks/m²:

± 10,5 - 12,4

Gewicht per stuk:

± 4,4 kg

Gewicht per m²:

± 46,20 - 54,56 kg

Breuklast:

> 900 N [EN 538]

Ondoorlatendheid:

≤ 0,5 cm³/cm² d [EN 539-1]

Vorstbestandheid:

Vorstbestand [EN 539-2]

Aantal stuks per pallet:

240

Aantal stuks per deelpallet:

Gewicht per pallet:

± 1080 kg

Aantal m² per pallet:

± 22,86 m² bij maximale latafstand

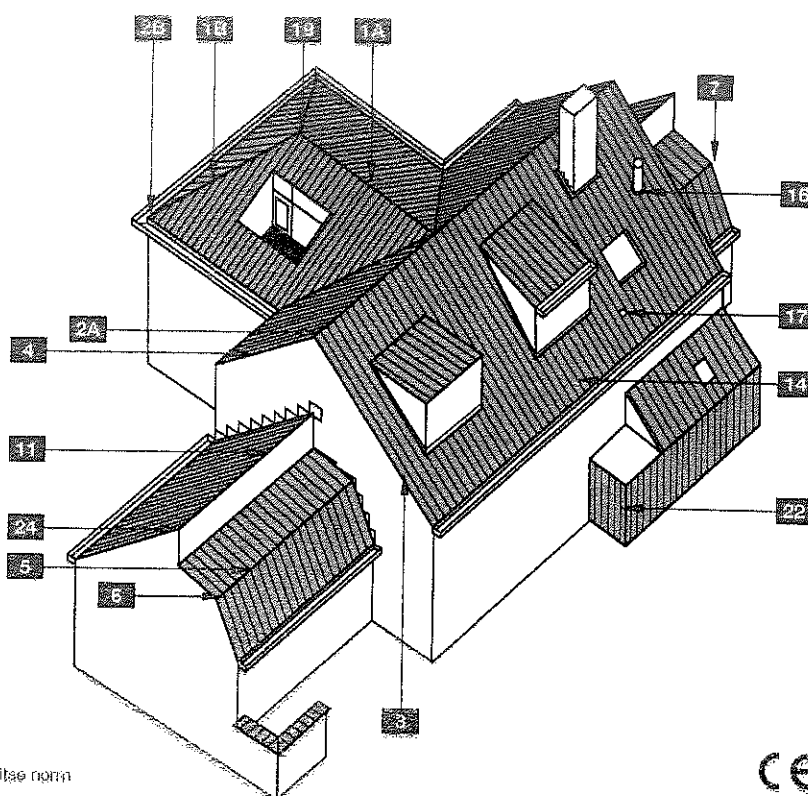
± 19,35 m² bij minimale latafstand

Plaatsing:

Kruisgewijs

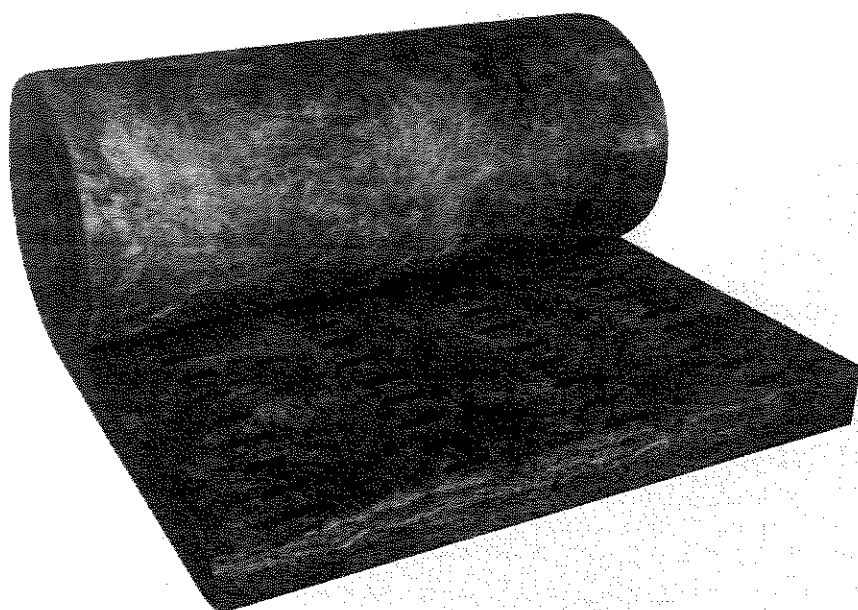
NR	OMSCHRIJVING	REF. CODE
1A	VORST	1900
		2800
1B	NOORDBOOM	1900
		2800
2A	BEGINVORST MET KOPPLAAT	1910
		2810
	EINDVORST MET KOPPLAAT	1920
		2820
2B	BEGINNOORDBOOM	1960
		2860
3	LINKER GEVELPAN	7020
		7080
	PAN ZONDER ZIJSLUITING	8050
		8040
4	RECHTER GEVELPAN	7030
		7090
5	KNIKPAN	8200
6	LINKER GEVELKNIKPAN	7280
		7290
11	UNIVERSELE HAAKVORST	2200
14	HALVE PAN	8010
16	KIT KOKERPAN + KAPJE	8729
17	VENTILATIEPAN	8640
19	VORSTENHOED	5870
		5610
22	HALF HOEKSTUK	8900
	HOEKSTUK	8810
24	KOPPLAAT VOOR	
	UNIVERSELE HAAKVORST	2240

Deze en andere informatie zoals bestekteksten, kunt u eveneens downloaden van onze website: www.koramic.com



KNAUF INSULATION

Kies nu voor energiebesparing!



Multifit 035

Thermische en akoestische isolatie voor hellende daken

Productbeschrijving

Een onbeklede, opgerolde isolatieplaat vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE® Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Deze platen zijn specifiek bestemd voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken met regelmatig alsook onregelmatig daktimmerwerk. Voor een gemakkelijke versnijding zijn de platen voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm.

Duurzaamheid

Minerale glaswol van Knauf Insulation wordt geproduceerd met ECOSE Technology. Dit bindmiddel, gepatenteerd door Knauf Insulation, bevat geen formaldehyde, geen fenol, geen acrylaten en is afgeleid van plantaardige grondstoffen in plaats van petrochemische derivaten. De minerale glaswol van Knauf Insulation met ECOSE Technology wordt vervaardigd uit 80% gerecycleerd glas. Minerale glaswol is vormvast, niet-hygroscopisch, niet-capillair en is geen voedingsbodem voor ongedierte en schimmels.

Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label

Knauf Insulation minerale glaswol met ECOSE Technology werd in 2010 bekroond met het Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label. Dit betekent dat de glaswolproducten van Knauf Insulation voldoen aan de strengste internationale binnenluchtkwaliteitseisen (VOS emissie).

Voor de plaatser is dit een waarborg van veiligheid, prestaties en duurzaamheid. Voor de bewoner is het de verzekering dat hij een product kiest dat beantwoordt aan de strengste wettelijke eisen inzake binnenluchtkwaliteit.

09/2014

Eigenschappen volgens EN 13162

Eigenschappen	Waarde	Norm
Gedeclareerde lambda waarde (λ_p)	0,035 W/mK	EN 12667
Brandreactie Euroclass	A1	EN 13501-1
Lengtetolerantie	$\pm 2\%$	EN 822
Breedtetolerantie	$\pm 1,5\%$	EN 822
Dampdiffusieweerstand (μ)	≈ 1	EN 12086
Luchtstromingsweerstand	$\geq 5 \text{ kPa.s/m}^2$	EN 29053

Certificering



with **ECOSE®**
TECHNOLOGY

Productspecificaties

Rd (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)
1,70	60	1200	9000
2,25	80	1200	7000
2,85	100	1200	7400
3,40	120	1200	6200
4,00	140	1200	5300
4,55	160	1200	4600
5,10	180	1200	4100
5,70	200	1200	3700
6,25	220	1200	3400
6,85	240	1200	3100
7,40	260	1200	2800

Productvoordelen

- Uitstekende thermische prestaties
- Versnijding op maat maakt dit product geschikt voor alle tussenafstanden en vermijdt het risico op koude bruggen
- Zelfklemmend
- Snijmarkeringen om de 10 cm voor een snelle en gemakkelijke versnijding
- Uiterst snelle verwerking door de lichte en zeer lange rollen
- Uitstekend plaatsingscomfort dankzij ECOSE Technology
- Hoogste brandreactie : Euroclass A1 (onbrandbaar)
- Voldoet aan de strengste binnenluchtkwaliteitseisen

Toepassing

Multifit O35 is speciaal ontworpen voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken en is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie en voor zowel een regelmatig als onregelmatig daktimmerwerk. Multifit O35 is ideaal om te isoleren tussen de kepers of spanten van de dakconstructie en kan in twee lagen toegepast worden. Daarnaast kan dit product ook toegepast worden om zoldervloeren te isoleren (zowel op de vloer als tussen de balken). Door de grote zijwaartse elasticiteit klemt het product zich tussen het houten regelwerk zonder benodigde bevestigingen. In combinatie met het LDS-systeem garandeert men een optimale lucht- en waterdampdichtheid.

Verwerking hellend dak

Kies de juiste dikte van de isolatie in functie van de hoogte van het daktimmerwerk. Het is wenselijk om te opteren voor een volledige vulling van de dakstructuur, t.t.z. tot tegen het onderdak. Rol de glaswolplaten uit op een propere ondergrond. De glaswolplaten Multifit O35 zijn voorzien van snijmarkeringen om de 10 cm, om het versnijden te vergemakkelijken. Meet de afstand tussen de kepers en snijd de platen 1 à 2 cm breder dan de opgemeten tussenafstand van de kepers, om een goede aansluiting met de kepers te garanderen. Druk de glaswolplaten onderling goed aan om een goede continuïteit van de isolatie te bekomen en om koude bruggen te vermijden. Maak het geheel lucht- en waterdampdicht met een damp scherm en bijhorende accessoires uit het LDS-systeem. Voor meer informatie over de verwerking van het LDS-systeem verwijzen wij graag naar onze brochure 'Duurzame oplossingen voor hellende daken'.

Verwerking verdiepingsvloer

De Multifit O35 kan ook toegepast worden voor het thermisch en akoestisch isoleren van zolder- of verdiepingsvloeren. Dit kan op een betonnen ondergrond, maar ook in het geval van houten zoldervloeren zijn er verschillende toepassingsmogelijkheden. Voor meer informatie hierover verwijzen we graag naar onze brochure 'Duurzame oplossingen voor hellende daken'.

Thermische prestaties

Multifit 035 heeft uitstekende thermische prestaties. Dit product is speciaal ontwikkeld om te voldoen aan de huidige en toekomstige doelstellingen voor lage-energie, passieve en energie-neutrale woningen. Multifit 035 kan ook meerlaags toegepast worden om de thermische doelstellingen te behalen. In combinatie met het LDS-systeem zorgt deze isolatie voor een optimaal thermisch comfort.

Rekenvoorbeeld

Material	Dikte (m)	(W/mK)	R-waarde
Warme-overgangswaarde R _{si}			0,100
Knauf AK 13 gipskartonplaat	0,0125	0,25	0,050
Metalen regelwerk (luchtsponw)	0,027		0,160
Damprem EtaPlus	0,0002	0,22	0,001
Houten daklimmerwerk met isolatie (*apart berekend vlg. NBN B62-002:2008, houtfractie 10% en $\lambda_{\text{hout}} = 0,13 \text{ W/mK}$)			
Onderdakfolie HQ Premium	0,0002	0,22	0,001
Warme-overgangswaarde R _{se} = R _{si}			0,100
Tengellatten, panlatten, dakpannen			0,000

U-waarde rekenvoorbeeld in functie van de dikte

(U_c = gecorrigeerde U-waarde)

Dikte Multifit 035 (mm)	U_c rekenvoorbeeld (W/m ² K)
60	0,58
80	0,46
100	0,38
120	0,33
140	0,28
160	0,25
180	0,23
200	0,21
220	0,19
240	0,17
260	0,16

Akoestische prestaties

Multifit 035 heeft een uitstekend geluidabsorberend vermogen. Door gebruik van Multifit 035 in een hellend dak, zolder- of verdiepingsvloer zal de geluidisolatie van de constructie sterk verbeteren. In combinatie met de gipskartonplaten uit het Knauf Sound Protection System kan men constructies realiseren met een hoge akoestische prestatie.

Meetresultaten voor hellend dak met Multifit 035

Opbouw
Knauf Diamond Board 13 AK (gedeeltelijk ontkoppeld met de Knauf direct afhanger en CD 60/27 profielen)
Damprem EtaPlus
Houten daklimmerwerk (80/180 - asafstand 770 mm) met Multifit 035
Onderdakfolie HQ Premium
Tengellatten, panlatten en betonpannen

Beglating	Geluidverzwakkingindex
Afwerking met 1 Diamond Board 13 AK	R _w = 52 dB
Afwerking met 2 Diamond Board 13 AK	R _w = 57 dB

KNAUFINSULATION

Kies nu voor energiebesparing!

Deze fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf Insulation.



MULTIFIT 035_NL_B_09.14

Knauf
Rue du parc industriel 1
B-4480 Engis

Tel.: +32 (0)4-273 83 11

Fax: +32 (0)4-273 83 30

info@knaufinsulation.be

www.knaufinsulation.be

Knauf Insulation Glaswol

Het glaswolassortiment van Knauf Insulation bestaat uit rollen en platen en is in talrijke afmetingen en types verkrijgbaar. Het zeer gevarieerde assortiment is daarom ook breed toepasbaar in zowel nieuwbouw als renovatie. Het product biedt een combinatie van uitstekende thermische en akoestische eigenschappen, onbrandbaarheid en snelle verwerking. Voor transport en opslag uitstekend comprimeerbaar.



Pagina: 1/3
Versie: 02
Uitgave: 19.08.2009

Toepassing

Polyurethaan sproei-hardschuimsysteem (in situ schuim) voor de productie van gesloten-cellig hardschuim. Dit systeem wordt ingezet als isolatie in de industriële- en utiliteitsbouw. Tevens als warmte – en koudeisolatie van opslagtanks, containers, vrachtschepen, agrarische opslag- en werkplaatsen, bedrijfstechnische installaties. De verwerker moet voordat het systeem op commerciële basis wordt ingezet, nagaan of het voor de gewenste applicatie geschikt is.

Chemische opbouw

Polyol-component: Mengsel van polyether-, polyesterpolyol, stabilisatoren, katalysatoren, vlamvertragers, blaasmiddel (HFK)
Iso-Component: Polymeer diphenylmethaandiisocyanaat (IsoPMDI 92140)

Leveringsvorm

De wijze van aanlevering van de componenten geschiedt overeenkomstig de afspraak met onze afdeling verkoop.

Opslag, Hantering

Polyurethaan componenten zijn vochtgevoelig. Ze dienen daarom steeds in gesloten vaten te worden opgeslagen. Nadere informatie vindt u op het separate informatieblad betreffende: "Richtlijnen voor ingangsccontrole, opslag, materiaalbereiding en afvalverwerking" en op dit technische informatieblad bij de componenten gegevens.

Verwerking

De verwerking dient te geschieden conform de verwerkingsgegevens en de aanwijzingen van onze technische adviseurs.

Mogelijke gevaren

De B-component (Isocyanaat) kan de ogen, ademhalingsorganen en de huid irriteren. Sensibilisering door inademen en huidcontact is mogelijk. Bij de verwerking worden de in de veiligheidsbladen aanbevolen veiligheidsmaatregelen dwingend voorgeschreven. Dit is ook van toepassing op de mogelijke gevaren van de A-component (polyol-component) als mede van eventuele andere componenten en hulpmiddelen. Lees daartoe ook ons aparte informatieblad: "Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen bij de verwerking van polyurethaan-systemen". Maak gebruik van ons trainingsaanbod: "Veilig omgaan met isocyanaten"

Afvalverwerking

Nadere informatie is in de landspecifieke informatie te lezen.

Gebruiksvoorwerpen, medische producten

Wilt u uit producten van Elastogran gebruiksvoorwerpen (bijv. voorwerpen die in contact komen met levensmiddelen of met de huid, bijv. speelgoed) of producten voor de medische sector produceren, dan dient u rekening te houden met nationale en internationale wetten en regelingen. Waar die niet bestaan, kunt u volstaan met de regelingen die bestaan in de EU voor zulke gebruiksvoorwerpen en medische producten. Ruggespraak met de Elastogran marketingafdeling en de afdeling Ecologie en Productveiligheid wordt dan dringend aanbevolen.

Elastopor® H1622/6

Elastogran



■ BASF Groep

Pagina: 2/3
Versie: 02
Uitgave: 19.08.2009

Componentgegevens

	Eenheid	Polyol-Comp.	Iso-Comp.	Methode
Dichtheid (20 °C)	g/cm ³	1,18	1,24	G 133-08
Viscositeit (20 °C)	mPa·s	380	300	G 133-07
Opslagstabiliteit (20-25 °C)	maanden	3	6	

Verwerkingsgegevens

Omschrijving	Eenheid	Waarde	Methode
Componententemperatuur.	°C	20	
Testgewicht	g	A = 39,0 B = 41,0	
Mengverhouding	Gewichtsdelen Volumedelen	A : B = 100 : 105 A : B = 100 : 100	
Roertijd	s	4	
Starttijd	s	4	G 132-01
Afbindtijd	s	8	G 132-01
Stijgtijd	s	18	G 132-01
Dichtheid (vrij-geschuimd)	kg/m ³	29,0	G 132-01
Reactieparameters bepaald bij gebruik van een hoge druk machine (p = 100 bar, T = 40 °C).			
Starttijd	s	1	
Dichtheid (vrij-geschuimd)	kg/m ³	34	

Algemene aanwijzingen

Het is niet bekend, of dit systeem voor alle op de markt bevindende bouwconstructies, ondergronden, plaatmaterialen en primers evengoed geschikt is. De geschiktheid moet daarom door de verwerker per geval getest worden.



Fysisch / Mechanische Eigenschappen

Omschrijving	Eenheid	Waarde	Methode
De parameters zijn vastgesteld aan monsters die geproduceerd zijn met een machine in het technische laboratorium. Een controle van de eigenschappen met productie-installaties van de verwerker is, onder de daar heersende omstandigheden, noodzakelijk.			
Dichtheid (kern)	kg/m ³	37	DIN EN 1602
Druksterkte	N/mm ²	0,22	DIN EN 826
Indrukking	%	10	DIN EN 826
Warmtegeleidingcoëfficiënt bij gemiddelde temperatuur van 23° C λ waarde bij gemiddelde temperatuur van 23 ° C	mW/m.K W/m.K	20,5 0,0205	DIN EN 12667 / Hesto
Gesloten cellen	%	95	DIN EN ISO 4590
Brandgedrag	-	B2 E	DIN 4102, deel 1 E 13501-1

® = geregistreerd handelsmerk van Elastogran.

De data die in dit technische informatieblad worden vermeld zijn gebaseerd op onze huidige technische kennis en ervaring. In verband met de vele factoren bij de verwerking en toepassing van onze producten, wordt de koper van onze producten niet ontslagen van zijn verplichting om deze producten zelf te keuren en te testen. De data garanderen niet bepaalde eigenschappen of de geschiktheid voor een concrete toepassing van het product. Alle bijbehorende beschrijvingen, tekeningen, foto's, data, verhoudingen, gewichten etc. kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en vertegenwoordigen niet de overeengekomen contractuele kwaliteit van het product. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van onze producten om eventuele Intellectuele eigendomsrechten, bestaande wetten en bepalingen in acht te nemen (datum van uitgifte).

Elastogran B.V.

Postbus 287
 5180 AG Boxtel

Tel: +31 (0) 411 615 615
 Fax: +31 (0) 411 615 616
 Mail: info@elastogran.nl
 Internet: www.elastogran.nl

U bent hier > Thermische isolatie > PS-Vermo

[Home](#)

[Chapewerken](#)

[AnhydrietVloeiCha](#)

[Akoestische
isolatie](#)

[EPS mortel](#)

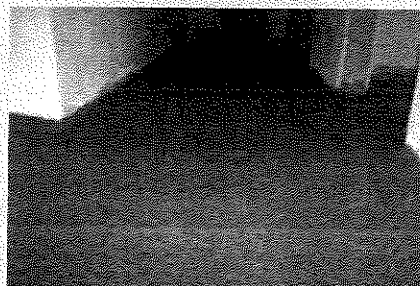
[PUR-schuim](#)

[Referenties](#)

[Contact / Offer](#)

[Locatie](#)

*Belangrijk om
weten?
Klik hier!*



PS-Vermo

PS-Vermo is een thermisch isolerende uitvullaag op basis van fijne gefabriceerde EPS korrels (geëxpandeerd polystyreen). Deze isolerende mortel heeft een vaste lambda waarde doordat de EPS korrels in de fabriek omhuld worden met een toeslagstof.

Aan het mengsel wordt cement en water toegevoegd volgens de procedure van de fabrikant. Zo bekomen we een ideaal product voor het thermisch isoleren van vloeren.

► **Eigen plaatsingsdienst**

Technische kenmerken

► **Lambda-Waarde of
Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,059
W/mK**

BELANGRIJKE WEETJES VOOR HET UITVOEREN VAN DE WERKEN

- Het gebouw dient regen- en winddicht te zijn.
- Alle gaten dienen gedicht te zijn, om doorsijpeling naar lager gelegen verdiepingen te vermijden.
- Trap en/of keldergaten dienen afgebakend te zijn met een bekisting.
- De minimum temperatuur moet 5°C bedragen.

- ▶ Massa volumegewicht: 200 kg/m³
- ▶ Drukvastheid 0,69 N/mm²
- ▶ Warmtegeleidingscoëfficiënt bij een dikte van 5cm: $K = 1,3$
- ▶ Thermische weerstand bij een dikte van 5cm: $R = 0,76$
- ▶ Akoestische verbetering bij een dikte van 5cm van 500 Hz: 14 db
- ▶ Attest WTCB en technisch Bureau Veritas voor België en Luxemburg

[Cement chape](#) | [Sneldrogende chape](#) | [Thermische isolatie](#) |

[Home](#) | [Chapewerken](#) | [AnhydrietVloeiChape](#) | [Akoestische isolatie](#) |
[EPS mortel](#) | [PUR-schuim](#) | [Referenties](#) | [Contact / Offerte](#) | [Locatie](#)

GEBROEDERS MAES BVBA Achterhoek 10 9120 Beveren-Waas T 03 775 60 63 F 03 755 22 85
info@gebroedersmaes.be

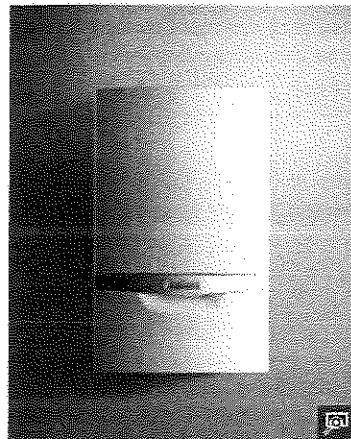
[Sitemap](#) Copyright goudengids.be SEO by goudengids.be

ecoTEC plus

Condensatiegaswandketel met vermogen van 3 tot 37 kW

De beste is nog beter geworden ! De condensatiewandketel ecoTEC plus combineert een hoge kwaliteit, minimaal verbruik in gas en in elektriciteit (U bespaart tot €75 per jaar op uw elektriciteitskosten) en optimaal comfort. De condensatieketels recupereren warmte uit rookgassen, waardoor u tot 35% en meer kan besparen op stookkosten. De ecoTEC plus is daarenboven zeer compact, eenvoudig te installeren en te gebruiken.

Geniet nu van 5 jaar garantie*, surf naar www.ecoTECplus.be.



 **Interactieve productinformatie starten**
(gaat open in een nieuw venster)

Belangrijkste eigenschappen

- U bespaart tot 35% op uw gasfactuur en u bespaart tot €75 per jaar op uw elektriciteitskosten. Surf nu naar www.ecoTECplus.be
- Nu met 5 jaar garantie*. Surf nu naar www.ecoTECplus.be
- 109 % rendement
- Modulerende brander tussen 20 en 100%
- Hoog rendement pomp
- HR-Top label
- Primaire warmtewisselaar, sanitaire warmtewisselaar en pre-mix brander uit roestvrij staal
- Solo (VC) of combi (VCW)
- eBUS

Zuinig

Condensatie	Bespaar tot 35 % en meer op uw stookkosten in vergelijking met een klassieke, niet condenserende, ketel.
Modulerende brander	Tussen 20 en 100 % dankzij een nieuwe elektronische gas/lucht-regeling van de brander. De brander past het vermogen aan in functie van de warmtevraag.
Hoog rendement pomp	U bespaart tot €75 per jaar op uw elektriciteitskosten
Stand-by modus	Stand-by energieverlies minder dan 2 Watt

Voordelen van de ecoTEC plus

Hoogkwalitatief	Primaire warmtewisselaar, sanitaire warmtewisselaar en pre-mix brander uit roestvrij staal.
Betrouwbaar	Antiblokkeersystemen, anti-vriesbeveiliging en back-up functie (bij bepaalde storingen toch een basiswarmtecomfort gegarandeerd)
Veilig	Elektronische druksensor.
Gebruiksvriendelijk	Universeel bedieningsbord met grote bedieningsknoppen en een goed leesbaar, verlicht display.
Compleet	Alle noodzakelijke accessoires (expansievat*, circulatiepomp) zijn reeds ingebouwd. *expansievat is niet ingebouwd bij de VC 376 en de VCW 376.
Flexibele installatiemogelijkheden	De ecoTEC plus is een "gesloten" toestel, zonder schoorsteenaansluiting, dat via een kanaalsysteem de

rookgassen afvoert en de verse lucht aanvoert. U kan het toestel plaatsen waar u het wenst.

Mogelijke combinaties

Boilers uniSTOR VIH (enkel voor de solo ecoTEC plus VC)
uniSTOR VIH R (enkel voor de solo ecoTEC plus VC)
auroSTEP plus

geoTHERM hybride systeem van 3 kW met lucht/water wandhangende warmtepomp
met bodem/water wandhangende warmtepomp
Bereken nu uw besparing op www.slim-duo.be !

Modulerende kamerthermostaten calorMATIC VRT 370
calorMATIC VRT 370f
calorMATIC VRT 350
calorMATIC VRT 350f

Weersafhankelijke regeling calorMATIC VRC 470
calorMATIC VRC 470f
calorMATIC VRC 450
calorMATIC VRC 450f
calorMATIC VRC 630

ecoTEC plus VCW: combi ketels voor zowel verwarming als sanitair warm water

ecoTEC plus VCW 296 5,2 - 25 kW voor verwarming en 30 kW voor sanitair warm water

ecoTEC plus VCW 346 5,8 - 30 kW voor verwarming en 34 kW voor sanitair warm water

ecoTEC plus VCW 376 6,4 - 38 kW voor verwarming en 38 kW voor sanitair warm water

ecoTEC plus VC: solo ketels combineerbaar met een boiler

ecoTEC plus VC 126 3 - 12 kW

ecoTEC plus VC 206 3,8 - 20 kW

ecoTEC plus VC 306 5,8 - 30 kW

ecoTEC plus VC 376 6,4 - 35 kW



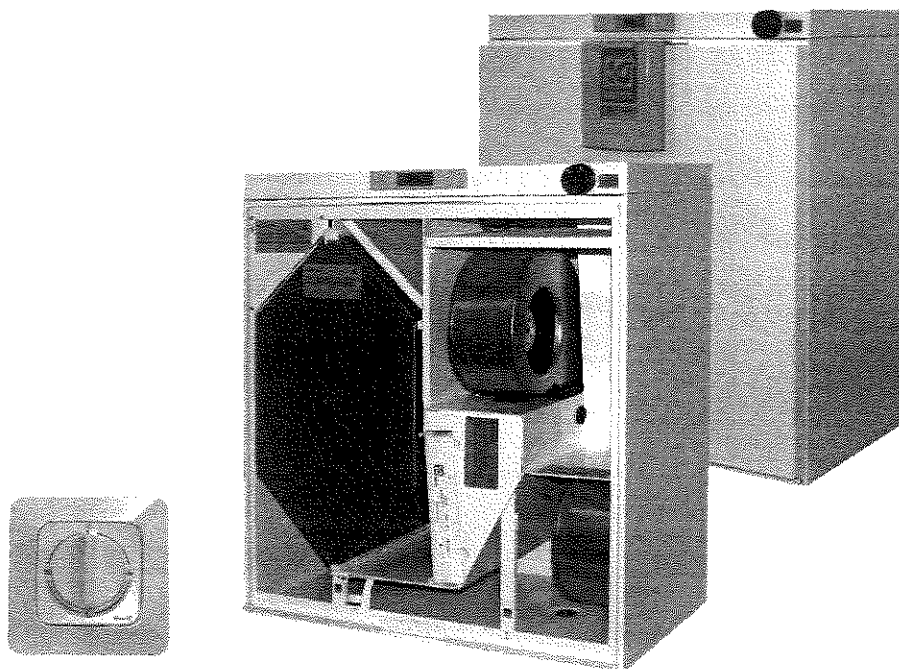
VALLOX

90

SC

- 1.09.346F
- 10.10.05
- Type 3521
- © VALLOX

Code 3521



TECHNISCHE HANDLEIDING

- Specifiek voor woningen
- Balansventilatie (toe- en afvoer) met warmterecuperatie
- Hoogrendement tegenstroomwarmtewisselaar in aluminium $\eta > 90\%$
- Efficiënte filtering
- Aansluitstukken luchtkanalen met rubberen dichting
- Ventilatorsnelheid instellen met schakelaar
- Manuele zomer bypass

MODELLEN:

Gelijkstroommotoren
VALLOX 90 SC R
VALLOX 90 SC L

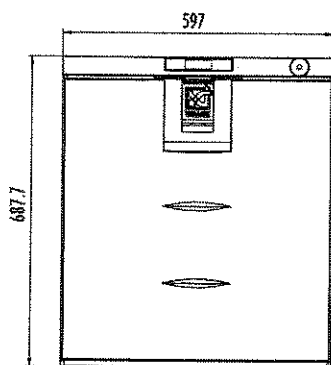
Elektrische voeding	230V, 50 Hz, 5A
Beschermingsklasse	IP34
Ventilatoren EC	afvoerlucht 0,117kW 0.9A
	310m³/h bij 75Pa
	toevoerlucht 0,117kW 0.9A
	310m³/h bij 75Pa
Rendement	tegenstroomwarmtewisselaar rendement > 90%
Zomer bypass	manueel
Elektrische voorverwarming	max. 900 W 3,9 A (optie)
Elektrische naverwarming	Max. 900 W 3,9 A (optie)
Filters	toevoerlucht
	G3 en F7 (optie)
	afvoerlucht
	G3
Gewicht	42 kg
Geïntegreerde voorzieningen	- schakelaar (optie) - bediening op afstand 0...10VDC
Opties	- drukverschilschakelaar - F7 filter - 4 standenschakelaar - voorverwarming - naverwarming



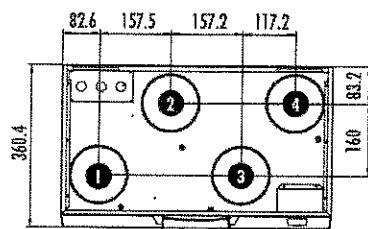
VALLOX 90 SC

AFMETINGEN EN HOOFDBESTANDDELEN

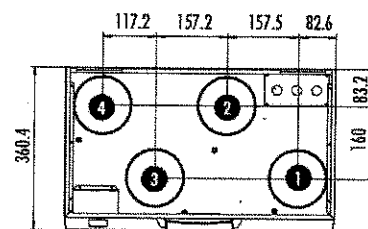
Afmetingen en kanaalaansluitingen



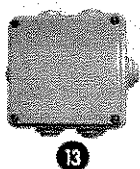
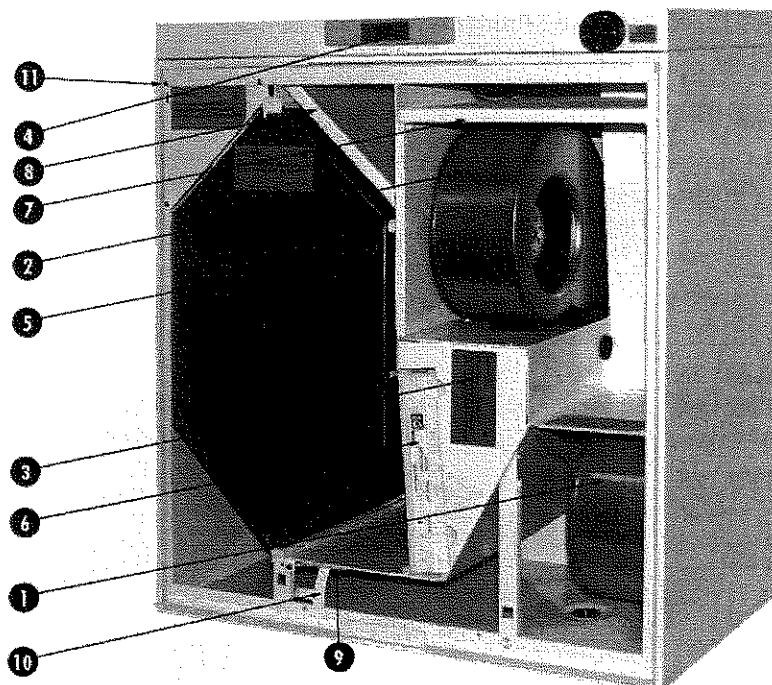
R MODEL



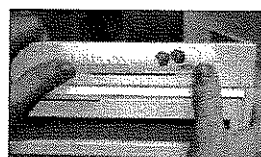
L MODEL



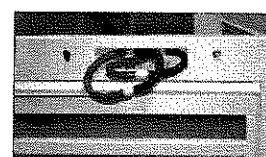
Model R



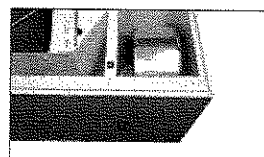
13



Uitgangen meetsignalen zijn gelokaliseerd achter de machineplaat. De machineplaat verwijderen door het naar omhoog te schuiven.

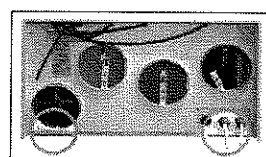


Condenswater afvoer

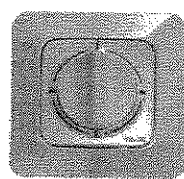


De condensafvoer is gelokaliseerd aan de onderkant van de unit.

Ophangstelsysteem



Ophangstelsysteem is gelokaliseerd aan de achterkant van de unit.



12

Kanaalaansluitingen diam 125mm:

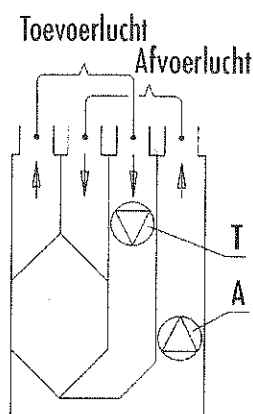
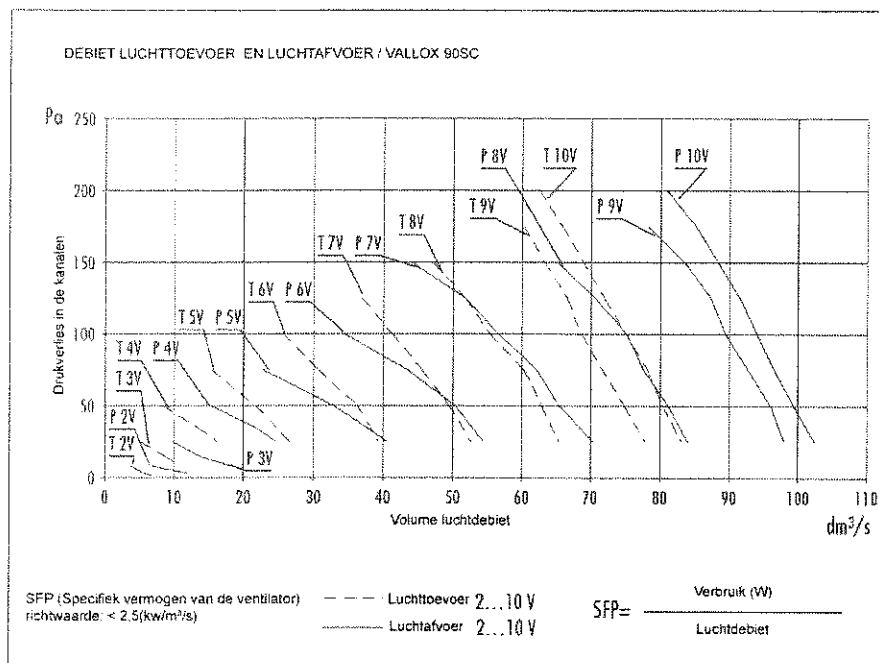
- 1) Luchttoevoer naar de woning
- 2) Luchtafvoer van de woning
- 3) Verse buitenlucht aanvoer
- 4) Afvoer vervuilde lucht naar de buiten

Hoofd bestanddelen

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1 Ventilator luchtafvoer | 7 Filter buitenlucht G3 | 13 Aansluitdoos |
| 2 Ventilator luchttoevoer | 8 Filter luchtafvoer G3 | |
| 3 Voorverwarming (optie) | 9 Zomer by-pass | |
| 4 Measurement outlets | 10 Zomer by-pass klem | |
| 5 Alu tegenstroom warmtewisselaar | 11 Veiligheidsschakelaar | |
| 6 Filter luchttoevoer F7 (optie) | 12 Snelheidsschakelaar (optie) | |



Luchtdebieten



Ventilator snelheid	Totaal verbruik W
2	7
3	10
4	20
5	28
6	47
7	73
8	113
9	156
10	184

Geluidswaarden / EC ventilatoren

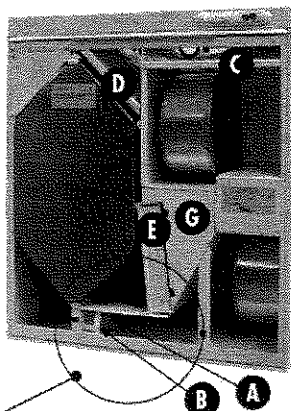
		Geluidsterkte gemeten op de unit aan de aanvoerszijde bij octaafband L _w , dB				Geluidsterkte gemeten op de unit aan de afvoerszijde bij octaafband L _w , dB			
		VENTILATIESTAND / LUCHTDEBIET				VENTILATIESTAND / LUCHTDEBIET			
		1 14 l/s	2 34 l/s	3 49 l/s	5 67 l/s	1 23 l/s	2 47 l/s	3 64 l/s	5 79 l/s
Hz									
Midden- frequentie van de octaafband in Hertz	63	58.4	75.0	76.4	82.9	58.3	66.3	69.8	71.6
	125	49.7	67.4	69.1	73.3	48.7	65.0	66.8	70.8
	250	40.5	53.8	58.4	64.9	42.1	52.4	57.4	62.6
	500	35.8	44.6	48.4	54.0	32.9	39.4	44.4	49.1
	1000	27.2	41.2	46.0	49.2	24.4	39.3	43.4	46.1
	2000	12.9	32.4	39.7	44.8	16.8	32.7	40.2	43.9
	4000		21.0	28.9	34.5		22.8	30.4	35.3
	8000				19.4			18.8	24.7
	L _w , dB	59.1	75.8	77.2	83.4	58.9	68.8	71.7	74.6
	L _w , dA	38.1	54.9	56.2	61.4	37.4	51.9	53.8	58.2
		Geluidsdruk niveau dB(A), opgemeten in het lokaal van opstelling (10m² geluiddemping)				VALLOX 90 SC			
		VENTILATIESTAND / LUCHTDEBIET (aanvoer / afvoer)							
		1 14/23l/s	2 35/48l/s	3 50/66l/s	5 67/76l/s				
L _{pA} dB(A)		33.1	50.4	47.6	49.8				

Meetpunten achter de aansluiting.
De ventilator curven tonen de totaal beschikbare druk.

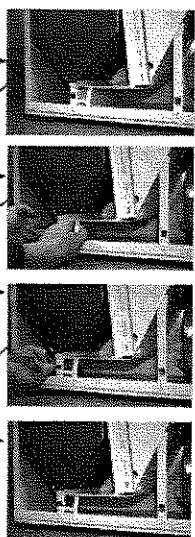


VALLOX 90 SC

WERKING

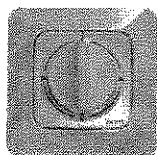


By-pass in zomerpositie



By-pass in winterpositie

Om de by-pass in zomerpositie te zetten volstaat het om het klepje naar u toe te trekken.

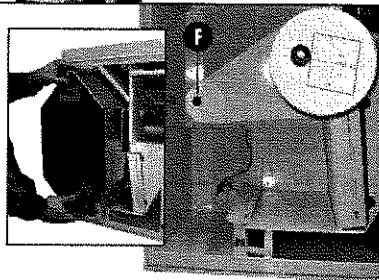


Snelheidsschakelaar

Voorverwarming (G)
Het voorverwarmings-element is achter een beschermingsplaat geplaatst.



Antivries thermostaat (F)
Verwijder eerst de warmtewisselaar, dan de plaat die de instelschroef van de thermostaat beschermt.



Zomer by-pass

In de winter recupereert de warmtewisselaar van VALLOX 90 SC de warmte van de vervuilde lucht in de woning en warmt daarmee de verse lucht op die van buiten komt.

In de zomer, als het buiten warm is, is het onnodig om de verse buitenlucht op te warmen. De warmtewisselaar wordt afgesloten met de standaard ingebouwde klep (A). De klep wordt vastgezet met behulp van klem B. In de zomer wordt zo luchtstroom door de unit vermeden, en de zomer bypass is in werking.

Luchtfiltratie

De VALLOX 90 SC filtert zowel de aangevoerde alsook de afgevoerde lucht nog voor deze de ventilator passeert. Het toestel beschikt over G3 (C) grove filter langs de aanvoerzijde en over een G3 (D) grove filter langs de afvoerzijde. De unit kan ook uitgerust worden met een F7 fijn filter (E), die fijn stof en pollen uit de lucht filtert. De filters dienen aanwezig te zijn telkens wanneer het toestel in werking is.

Ontdooiing

Condenswater van de afgevoerde lucht kan bevriezen in de warmtewisselaar. Bevriezen kan vermeden worden door de toevoerventilator te stoppen, of de unit kan bijkomend uitgerust worden met een voorverwarmingselement, die aangeschakeld wordt wanneer nodig.

Stoppen van toevoerventilator

De antivriesthermostaat stopt de toevoerventilator wanneer de temperatuur van de buitenlucht onder de +5°C komt. De ventilatoren herstarten wanneer de temperatuur met 3° gestegen is, dit is +8°C. De instelwaarde van de thermostaat (F) kan aangepast worden.

Als de unit uitgerust is met een voorverwarmingselement (G), kan de toevoerventilator niet stoppen.

Voorverwarming

De unit kan uitgerust worden met een voorverwarmingselement in de fabriek. Als dit het geval is, schakelt de antivries thermostaat (F) het element aan wanneer de temperatuur van de afgevoerde lucht na de warmtewisselaar onder de +5°C zakt. Het element schakelt uit wanneer de temperatuur met 3°C is gestegen tot +8°C. Het voorverwarmingselement warmt de koude buitenlucht op vooraleer deze door de warmtewisselaar gaat en voorkomt zo het risico op bevriezen. Wanneer het zeer koud is, volstaat de voorverwarming niet om het maximale debiet voldoende op te warmen tot een aanvaardbare temperatuur (bij een temperatuur van -30°C, maximum debiet is 30dm³/s, wat correspondeert met snelheid 2). De instelwaarde van de thermostaat kan gewijzigd worden aan de achterzijde van de warmtewisselaar.

Bepaling snelheid van de ventilatoren

De ventilatorsnelheid wordt bepaald door de schakelaar.

Snelheidsschakelaar

De schakelaar kan gebruikt worden om snelheden 1,2,3 en 4 in te stellen:

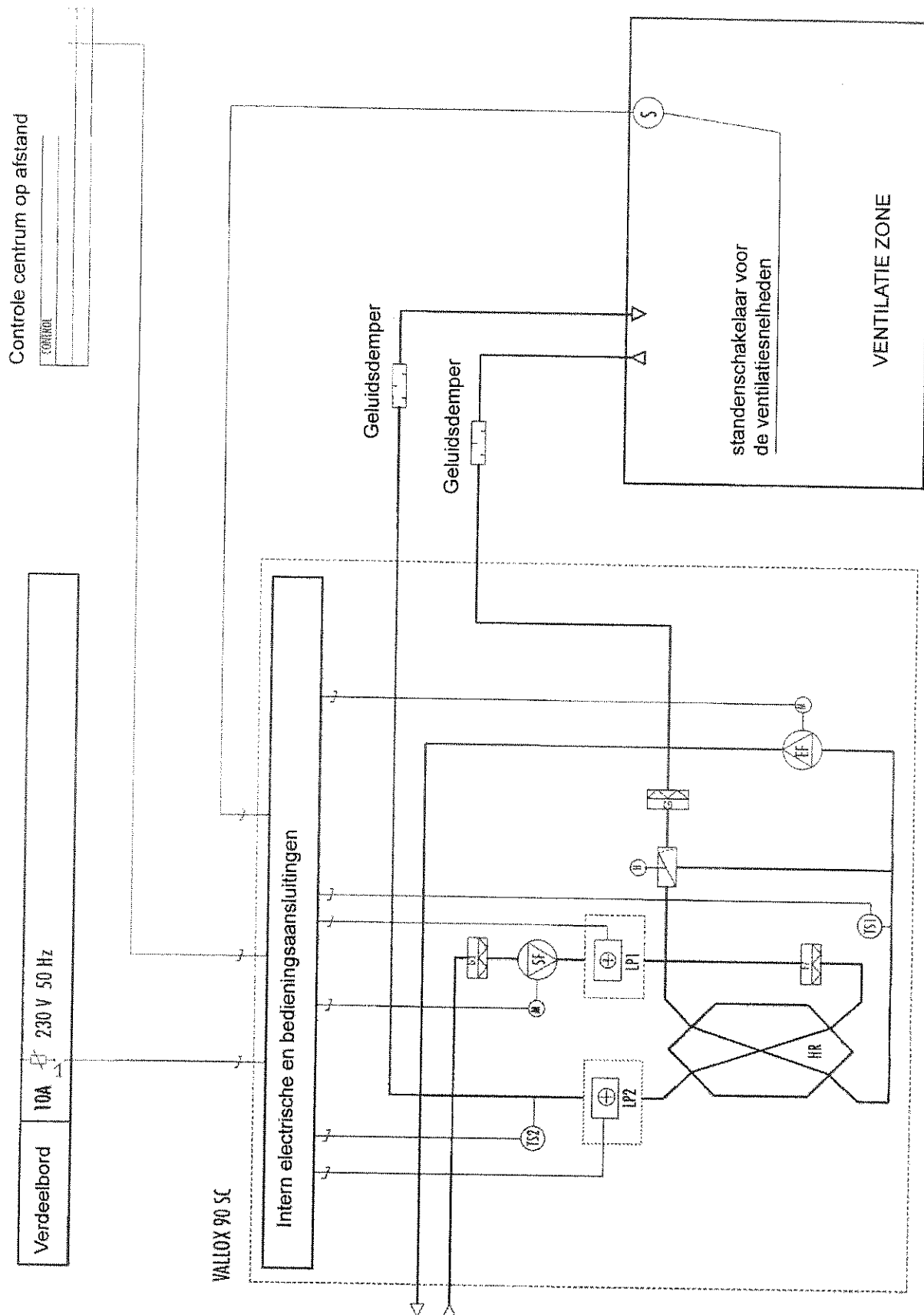
1. Wordt gebruikt tijdens afwezigheid. Wanneer de woning verlaten is, kan de ventilatie tijdelijk op een minimum stand ingesteld worden.
- 2-3. Normaal gebruik. In gewone omstandigheden moet de lucht verversen worden om de 2 uur.
4. Boosting. Tijdens het koken, het nemen van een bad, kledij wassen en drogen, naar toilet gaan, als er gasten aanwezig zijn is er nood aan een hogere ventilatie.

Als er een dampkap aanwezig is onafhankelijk van het ventilatiesysteem, is het niet nodig de ventilator snelheid op een hogere stand in te stellen.

Naverwarming

Tijdens het overgrote deel van het jaar volstaat het om warmte te recuperen van de afgevoerde lucht om de verse koude lucht op te warmen. Als dit niet volstaat, kan de verse lucht bijkomend opgewarmd worden met een verwarmingselement geïnstalleerd in het leidingnet (vb. VALLOX 1000 verwarmde aangevoerde lucht).

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN





VALLOX 90 SC

CONTROLE DIAGRAM VALLOX 90 SC

BESCHRIJVING EN WERKING VALLOX 90 SC

BEDIENING

De voeding naar de unit kan gebeuren via een aan/uit schakelaar in het verdeelbord. Na het opstarten, werkt de unit op de snelheid die geselecteerd is met de bedieningsschakelaar. Er is ook een veiligheidsschakelaar ingebouwd in de unit. Het stopt de ventilatoren zodra het voorpaneel weggenomen wordt.

Aanpassen ventilatorsnelheid

Schakelaar

De snelheid van toe- en afvoerventilator wordt gewijzigd met behulp van een 4 standen schakelaar, geplaatst in de te ventileren zone.

Spanningssturing

De snelheid kan ook traploos geregeld worden met een spanningssignaal 0...10VDC. Als het spanningssignaal lager is dan 1,5VDC zullen de ventilatoren stilvallen.

Temperatuur aangevoerde lucht

De unit kan heeft geen naverwarmingselement om de temperatuur van de toevoerlucht te regelen. Het is wel mogelijk om een extern naverwarmingselement te installeren op de kanalen van de toevoerlucht (vb. VALLOX 1000 verwarmers aangevoerde lucht).

Zomer by-pass

Zomer by-pass van de warmtewisselaar gebeurt door manueel de warmtewisselaar af te sluiten met de ingebouwde klep.

Antivriesbeveiliging

De antivries thermostaat TS1 van de warmtewisselaar zorgt ervoor dat de toevoerventilatoren stopt om het risico van het dichtvriezen te voorkomen. De ventilator start automatisch zodra het risico op dichtvriezen voorbij is. De instelwaarde van de thermostaat kan niet gewijzigd worden, de fabrieksinstelling is +5°C.

De unit kan ook uitgerust worden met een voorverwarmingselement LP1, geregeld door antivries thermostaat TS1. Wanneer er een risico bestaat op dichtvriezen, warmt het voorverwarmingselement LP1 de koude buitenlucht op vooraleer deze door de unit gaat om zo dichtvriezen van de warmtewisselaar te vermijden.

Het voorverwarmingselement is een PTC weerstand, het verbruik wordt beïnvloedt door het debiet dat over het element stroomt. De PTC weerstand is zelf regelend, vb. als de toevoer stopt voor een bepaalde reden, zal de weerstand de 100°C niet overschrijden. Het naverwarmingselement is een PTC weerstand, deze mag niet worden aangeraakt wanneer de stekker in het stopcontact zit.

Alarmen

Als een drukverschilsschakelaar is gemonteerd buiten de unit, wordt het verschil gemeten op de aan- of afvoerszijde. Als het verschil te groot wordt, als gevolg van vuile filters of kanalen, wordt een indicatie weergegeven op de drukverschilsschakelaar.

VALLOX 90 SC onderdelenlijst

Code	Omschrijving	Technische data	Standaard/ Optie
G3, F7	Filter	aangevoerde lucht G3 + F7 (optie) afgevoerde lucht G3	Standaard
H	HR zomer by-pass	manueel	Standaard
HR	Warmtewisselaar	tegenstroomwarmtewisselaar, $\eta > 90\%$	Standaard
EF	Afvoerventilator DC	$q_v = 83 \text{ dm}^3/\text{s}$ (75 Pa)	Standaard
TS1	Antivriesthermostaat	fabrieksinstelling +5°C	Standaard
SF	Toevoerventilator DC	$q_v = 72 \text{ dm}^3/\text{s}$ (50 Pa)	Standaard
S	4 standen schakelaar	1,2,3,4 schakelaar	Optie
LP1	Voorverwarmingselement	elektrisch max. 0.9kW	Optie



PLAATSING VAN VALLOX 90 SC

De VALLOX 90 SC monteren in een ruimte waar de temperatuur niet zakt onder de +5°C. Een WTW-unit bij voorkeur in een ruimte installeren waar deze niet voor lawaaihinder kan zorgen; geschikt zijn opslagruimtes, bijkeukens e.d.

Montage

De VALLOX 90 SC tegen een muur monteren met behulp van de montageplaat zoals aangeduid in de figuur hiernaast.

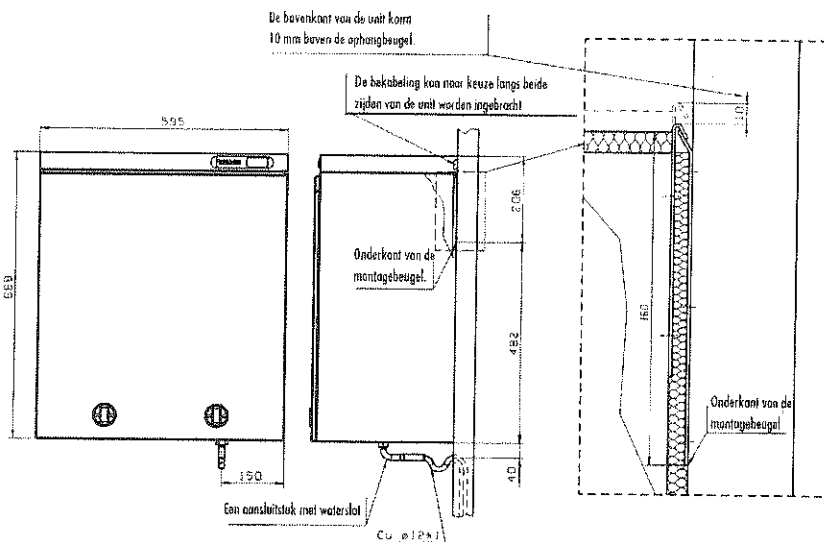
Samenstelling van de muur

Rekening houden met het soort muur waartegen het toestel gemonteerd moet worden. Het toestel bij voorkeur niet tegen holle muren of slaapkamermuren monteren om de geleiding van het geluid te beperken.

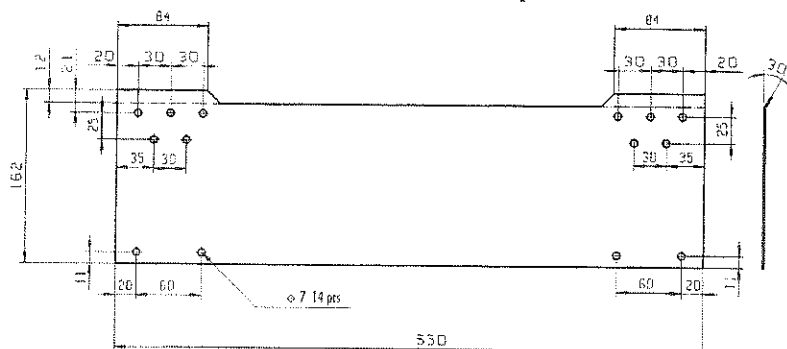
Condenswater

Een waterslot wordt meegeleverd. Het condenswater uit de afgevoerde lucht wordt langs de leidingen afgevoerd naar een afvoerbuis in de grond (en dus niet direct naar de hoofdafvoer). De afvoerbuis mag niet hoger liggen dan het waterslot. De WTW-unit moet horizontaal gemonteerd worden zodat het condenswater ongehinderd het toestel kan verlaten.

INSTALLATIE



Montagebeugel



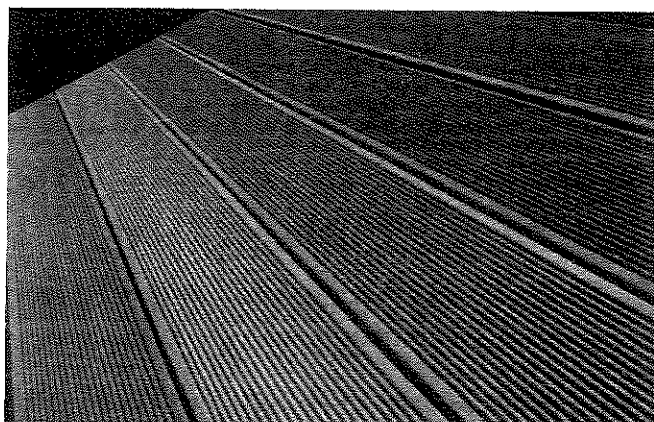
BANGKIRAI

IDEAAL VOOR BUITENTOEPASSINGEN

De hoge duurzaamheid en de sterkte van bangkirai maken deze houtsoort ideaal voor buitentoepassingen.

Het grote nadeel van bangkirai is dat het hout zich niet gemakkelijk laat bewerken. Ook de oppervlakteafwerking verloopt moeizaam.

Door Gauthier Geldhof



Bangkirai is een sterke, zware en harde houtsoort met een vrij fijne tot matig grove nerf

BIJZONDERHEDEN

Bangkirai is een zeer sterke, zware en harde houtsoort met een vrij fijne tot matig grove nerf. Bangkirai droogt langzaam, en dit proces dient zorgvuldig te gebeuren om het ontstaan van kop- en langsscheuren te vermijden. Bangkirai is afkomstig van bomen die een hoogte van 30 tot 40 m bereiken. De rechte cilindrische stam is circa 20 m boven de wortelstelen met een gemiddelde diameter van 0,6 tot 0,8 m. Het zeer sterke, zware en harde hout heeft een vrij fijne tot matig grove nerf met een tamelijk regelmatige structuur. De draad is recht of golvend, kruisdraad komt vaak voor. Soms zijn er zwarte wormstekken zichtbaar. Bangkirai heeft een hoge duurzaamheid en kan ongeconserveerd worden toegepast voor binnen- en buiten-

schrijnwerk. Het is niet alleen goed bestand tegen schimmel- en insectenaantasting, maar ook goed resistent tegen zuren en andere chemische stoffen.

UIT GOED BEHEERDE BOSSEN

Kaatslag van productiebossen is in Indonesië verboden. Onder zorgvuldig bosbeheer verslaat Indonesië selectief houtgebruik naar houtsoort en naar diameter. Voor iedere gekapte boom is een nieuwe aanplant verplicht. De certificering wordt gepland door een onafhankelijk instituut, het Instituut voor Eco-labeling, met behulp van buitenlandse adviseurs zoals SGS Silviconsult.

BEWERKBAARHEID

Ondanks de hardheid kan het tamelijk goed bewerkt worden.

Door te zagen met een spaanhoek van 20° blijken de beste zaagresultaten te worden bekomen. Voor het schaven en vlakken van kwartiershout wordt een spaanhoek van 15° aanbevolen.

TOEPASSINGEN

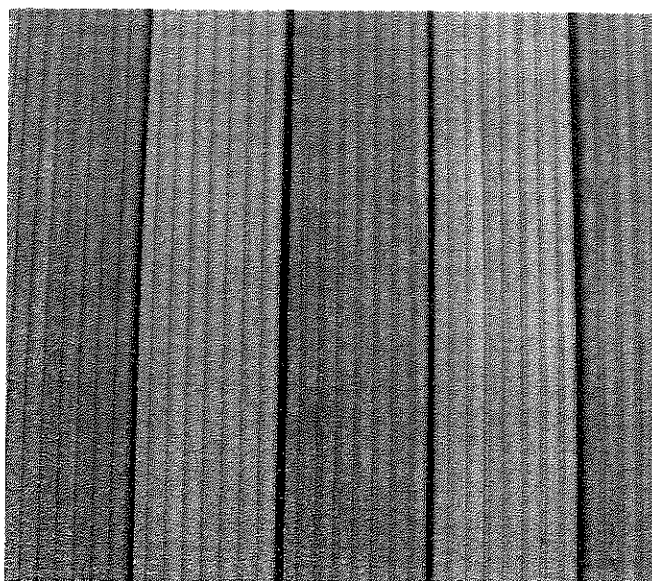
De houtsoort kan worden ingezet als constructiemateriaal voor waterwerken, op scheepswerven en bij civiele bouw en carrosseriebouw. Ook voor bedrijfsvloeren (een hoge slijtvastheid), brugdekken, steigers, laadperrons, apparatenbouw voor chemische industrie, hekken, terrasvloeren en park- en tuinbanken komt bangkirai in aanmerking. Goed gezaagd en gedroogd bangkirai is ook uitstekend bruikbaar voor gevelbekleding, park- en tuinbanken. □

TECHNISCHE GEGEVENS

- **Handelsnaam:** bangkirai
- **Andere benamingen:** benus of neceas (Borneo teak is misleidend), selangan batu-kumus (Sabah). Verschillende houtsoorten op de markt behoren tot de groep 'Yellow Balau', maar worden onder een andere handelsnaam verkocht: Selangan batu kumus = Bangkirai (S.laevis), Sal (S.robusta)
- **Botanische benaming:** Shorea laevis (Shorea laevifolia)
- **Familie:** Dipterocarpaceae
- **Herkomst:** Zuidoost-Azië, Borneo
- **Volumieke massa:** 900 kg/m³ bij 12%
- **Kernhout:** geelbruin met een rossige tint, eens blootgesteld aan licht krijgt het een warmbruine kleur
- **Spinthout:** witachtig tot lichtbruin van kleur, en ongeveer 30-50 mm breed
- **Duurzaamheidsklasse:** H1
- **Oppervlakteafwerking:** moeilijk. Het hout verdoort gemakkelijk windbarsten. Voor de meeste toepassingen is er geen afwerking nodig
- **Drogen:** het hout droogt langzaam, en dit proces dient zorgvuldig te gebeuren om het ontstaan van kop- en langsscheuren te vermijden

EIGENSCHAPPEN VAN BANGKIRAI

werken bij schommelingen tussen 30 – 60%	rad	1%
	tan	1,9%
60 – 90%	rad	1,1%
	tan	2,5%
krimpcoëfficiënt	rad	0,21%
	tan	0,46%
krimp van nat tot 12%	rad	2,2%
	tan	5,2%
krimp van nat tot geheel droog	rad	4,8%
	tan	10%
volumieke massa bij 12%	700 – 1.150 kg/m ³	
buigsterkte	131 N/mm ²	
elasticiteitsmodulus	16.000 N/mm ²	
druksterkte // vezel	71 N/mm ²	
schuifsterkte	13,6 N/mm ²	
hardheid volgens Janka – kops	9.660 N	
hardheid volgens Janka – langsvlak	7.300 N	



Bangkirai droogt langzaam, en dit proces dient zorgvuldig te gebeuren om het ontstaan van kop- en langsscheuren te vermijden

Monitors

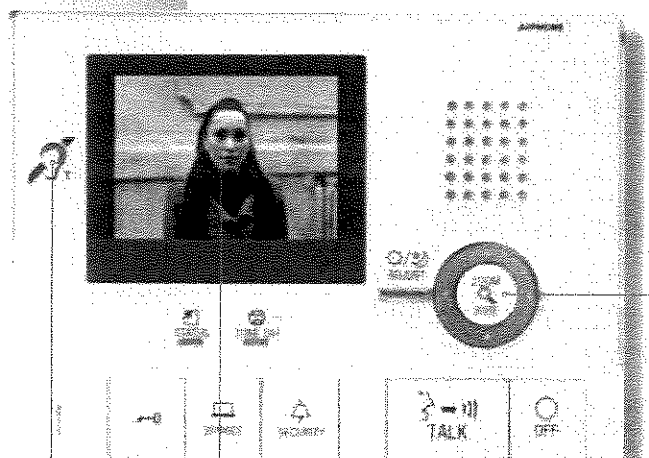
Handenvrij of met hoorn

Met keuze van de binnenposten uit niet minder dan 6 verschillende modellen en de mogelijkheid om handenvrije posten te combineren met toestellen met hoorn, met of zonder beeldscherm, kan voor elke gebruiker een oplossing in functie van zijn individuele voorkeur en budget worden aangeboden.

Verschillende afwerkingskleuren (GT2CL)

De handenvrije video-binnenposten zijn, naast de witte standaarduitvoering, tevens verkrijgbaar in diverse afwerkingskleuren zoals "cool" zwart, tijdloos zilver of luxueus goud. Zo kan het toestel naadloos worden geïntegreerd in elk interieur.

Handenvrije monitor GT1CL



- Hogeresolutie-kleurenscherm met 170° beeldweergave
- Inductieve lus voor ontvangst via een hoorapparaat
- Handenvrij
- Zoom & pantilt
- Panoramisch 170° beeld

Monitor met handset GT1ML



- Hogeresolutie-kleurenscherm
- Inductieve lus voor ontvangst via een hoorapparaat

Vrijheid

Grafische instelmenu's

Voor zijn talrijke extra mogelijkheden zoals geheugen, intercom enz. is de GT2CL binnenpost voorzien van een uiterst gebruiksvriendelijk en overzichtelijk grafisch instelmenu op het hogeresolutie-kleurenscherm.

Beeldgeheugen

Naast de revolutionaire Vizocam-technologie met panoramische 170°- breedhoekcamera is nu ook een ingebouwd beeldgeheugen beschikbaar in dit modulaire systeem.

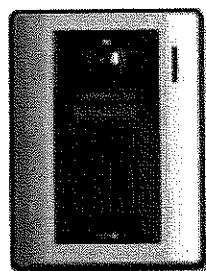
Hiermee wordt bij elke oproep een set van 6 opeenvolgende beelden van de bezoeker gemaakt, met vermelding van datum en tijd. Zo beschikt u bij een incident steeds over het nodige bewijsmateriaal en kan u ook opvolgen wie er in uw afwezigheid aan de deur is geweest. De 40 laatste sets worden in het geheugen bijgehouden en men kan tevens 8 sets blokkeren zodat deze niet meer automatisch overschreven worden (tot ze opnieuw worden vrijgegeven). Er kunnen zowel beelden in groothoekmodus (170°) als ingezoomd worden geregistreerd waarbij een standaard-zoompositie kan worden ingesteld naar waar de camera bij elke oproep zal naar terugkeren.



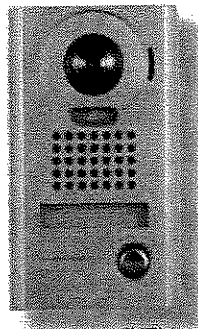
GT2CL

Tot 2000 binnenposten (GT2H)

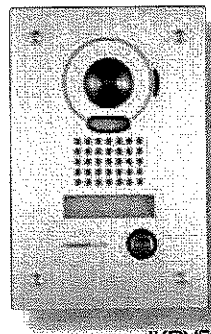
Doordat er voor extra binnenposten in hetzelfde appartement (duplex, loft, ...) gebruik kan worden gemaakt van bijposten als uitbreiding, wordt het maximale aantal binnenposten opgetrokken tot 2000 (voor max. 500 appartementen).



JKDA



JKDV



JKDVf

Aan de individuele appartementsdeur kan tevens een video-deurpost worden voorzien voor een optimale veiligheid.