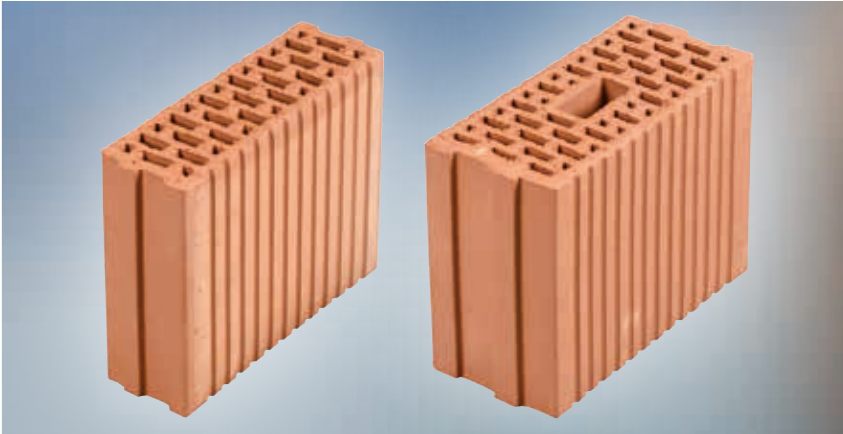
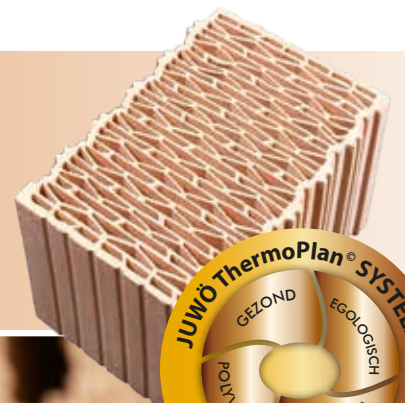


Het ThermoPlan®-systeem

Juwö metselblokken en lijmblokken, daar kan men op bouwen.

Productinformatie en verwerkingsadvies

Nederland en België





Stefan Jungk



Familie Jungk



Luchtfoto
Centraal Wöllstein



Luchtfoto
Fabriek Alzenau

Op 17 oktober 1862 had de landbouwer Philipp Jungk, mijn betovergrootvader, van de groot-hertogelijke districtcommissaris in Alzey een vergunning gekregen voor het bouwen van een baksteenoven in Wöllstein. Wij beschouwen deze datum als de oprichtingsdatum van de steenbakkerij. De uitstekende klei in Wöllstein en het doorgeven van jaren ervaringen van de ene generatie op de andere, hebben sindsdien bijgedragen tot een permanente verdere ontwikkeling van JUWÖ.

Er wordt reeds meer dan 4000 jaar met stenen uit gebakken klei gebouwd. Daardoor is dit het oudste bouw-materiaal in de geschiedenis van de mensheid en heeft door zijn unieke eigenschappen en permanente verdere ontwikkeling niets van zijn aantrekkelijkheid verloren. Meer dan ooit willen mensen een eigen veilig "thuis" en meer dan ooit bekleden onze bakstenen een toppositie: gezond, duurzaam en efficiënt. Kortom, het is comfortabel en aangenaam wonen in een woning gebouwd met Juwö lijmblokken.

Sinds 5 generaties is de familieonderneming JUWÖ synoniem voor innovatie en engagement. Ons doel is het behouden en verstevigen van de toppositie van de baksteen als efficiëntste en aantrekkelijkste muurmateriaal, dit zowel in Duitsland als de Europese buurlanden.

Stefan Jungk
Algemeen Directeur



www.facebook.com/JuwoePoroton

Contact

Algemeen

+ 49 6703 910 - 0 poroton@juwoe.de
 + 49 6703 910 -159 www.juwoe.de

Commerciële Dienst België

Manu Vandenbroucke +32 497 935 042 manu@juwo.be



Roger Thomassen +31 45 711 - 1427 info@juwo.nl
 +31 45 711 - 1407 +31 611 645 460

Logistiek en ondersteuning

Sascha Wilhelm Binnendienst +49 6703 910 - 156 wilhelm@juwoe.de

Centraal Wöllstein

Binnendienst +49 6703 910 - 158

Ziegelhüttenstr. 42

Astrid Korffmann Binnendienst +49 6703 910 - 151 korffmann@juwoe.de

D-55597 Wöllstein

Isabel Stelzel Binnendienst +49 6703 910 - 158 stelzel@juwoe.de

Logistiek en ondersteuning

Peter Heinrich Binnendienst +49 6023 977 - 641 heinrich@juwoe.de

Fabriek Alzenau

+49 6023 977 - 674 +49 151 19 356 550

Märkerstrasse 44

Tanja Titz Binnendienst +49 6023 977 - 644 titz@juwoe.de

D-63755 Alzenau

Nadine Eilbacher Binnendienst +49 6023 977 - 633 eilbacher@juwoe.de

INHOUDSOPGAVE

Pagina	Inhoud
2	JUWÖ Poroton: familietraditie sinds 1862 – contactpersoon
4	De voordelen van de lijmblokken van JUWÖ Poroton
7	Kwaliblok, ThermoPlan® TP, ThermoPlan® TS12
11	ThermoPlan® S: 100% lijmblok voor de monolitische muur
14	ThermoPlan® MZ70: lijmblok met vulling voor de monolitische muur
19	Technische gegevens volgens BENOR
20	Technische gegevens volgens CE
21	Het VD Lijmsysteem
22	De verwerking - simpel en efficiënt
23	De verwerkingstips voor JUWÖ ThermoPlan®
24	Aanbrengen van sleuven in het metselwerk
25	Boren en pluggen in muren
26	Details



heeft u verdere vragen over onze producten en/of de verwerking?
Contacteer dan a.u.b. onze vertegenwoordiger.

De voordelen van Juvö lijmblokken

Een comfortabel binnenklimaat het hele jaar door

Een comfortabel woonklimaat wordt gekenmerkt door:

- aangename binnentemperatuur het hele jaar door
- ideale luchtvochtigheid
- droge muren
- gezond binnenklimaat

Door hun uitstekende warmte-isolatie en de lange warmteopslag creëren Juvö lijmblokken uit gebakken klei een aangenaam woonklimaat. In een lijmblokwoning heerst steeds een aangename temperatuur, waardoor u zich goed voelt.

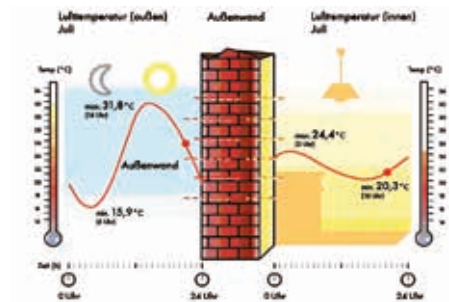


De combinatie van isolatie en warmteopslag bij de monolithische lijmblokmuur is uniek.

De lijmblok biedt tegelijkertijd een hoge warmte-isolatie en hoge opslagmassa. Deze natuurlijke klimaatinstallatie houdt de huistemperatuur relatief constant en beschermt tegen hitte in de zomer en koude in de winter. Geen enkel andere materiaal kan dit zoals gebakken klei dit doet, waardoor het aangenaam koel blijft in de zomer.

Het is interessant om vast te stellen dat ook alle andere baksteenproducenten het argument van de opslagmassa aanvoeren. In vergelijking met lichte houtconstructies is het voordeel ook reëel. Het is een feit dat een baksteen uit gebakken klei bij aangenomen gelijke warmte-isolatie duidelijk meer massa heeft en daardoor duidelijk meer warmte/koelte kan opslaan.

De volgende grafiek maakt de „faseverschuiving en amplitude-isolatie“ goed duidelijk:



Laagste vochtigheidsgehalte van alle vergelijkbare materialen

Hoe meer vochtigheid het metselwerk bevat, hoe slechter de warmte-isolatie. De basisregel luidt als volgt: ieder procent extra vochtigheid vermindert de warmte-isolatie met minstens 10 %. Als een bouw materiaal vochtig is, wijkt zijn daadwerkelijk warmte-isolatievermogen aanzienlijk van de gewenste waarde af.

Juvö lijmblokken worden gedroogd en vervolgens gebakken in een speciale oven. Ze hebben de snelste droogtijd en de geringste resterende vochtigheid van alle vergelijkbare bouwmaterialen. In alle vergunningen is er een resterend vochtigheidsgehalte van maximaal 0,5% vastgelegd. De daadwerkelijke vochtigheid is echter doorgaans lager (0,1-0,3 %).

Juvö lijmblokken garanderen dus hun volledige warmte-isolatie vanaf het begin.

Een huis opgetrokken uit lijmblokken moet niet eerst worden verwarmd om te drogen. Het verschil kan de eerste jaren duizenden euro's bedragen. Bovendien zijn bij een dergelijke woning problemen zoals schimmel en scheuren op grond van het krimpen bij het drogen zo goed als onmogelijk.

Financiële voordelen vanaf het begin

Dankzij onze sterk warmte-isolerende lijmblokken bespaart u heel wat geld. Laat u niet misleiden door goedkopere bouwmaterialen.

- Doordat de lijmblok droog en krimpvrij is, kan de muur zonder grote wachttijd worden bepleisterd. Fabrikanten van met bindmiddelen gebonden bouwmaterialen raden daarentegen een wachttijd aan van minstens 6 maanden. Alleen al de besparing voor de steigerkosten bedraagt voor een eengezinswoning ca. € 1.500 - € 2.000.

- Door het extreem lage vochtigheidsgehalte functioneert de warmte-isolatie vanaf het begin, waardoor onmiddellijk heel wat verwarmingskosten worden bespaard.
- Behandelingskosten door schimmelvorming zijn zo goed als uitgesloten.
- Door de stabiele vorm van de lijmblokken en de combinatie met de aanbevolen bepleistering daalt het risico op latere scheuren aanzienlijk.
- Gevels met extra isolatie worden vaak door vogels of ongedierte beschadigd. De monolithische muurconstructie op basis van lijmblokken kent dit probleem niet.



Ecologische nummer één

Ecologisch en duurzaam bouwen wordt best monolithisch uitgevoerd (interne bepleistering, lijmblokken, externe bepleistering) Een gevel op basis van monolithische lijmblokken zonder kunstmatige isolatiesystemen is vrij van schadelijke biociden (de behandeling van biociden bij systemen met complete warmte-isolatie tegen schimmel en algen is problematisch).

- Complete warmte-isolatiesystemen zijn gevoeliger dan een bepleisterde monolithische muur en de levensduur is beperkt (max. 30-40 jaar). Bij afbraak moet de gevel als speciaal afval worden verwerkt. Dit is niet alleen een ecologisch probleem maar ook heel duur. Het huidig overisoleren zal in de toekomst grote problemen veroorzaken!
- Het sloopmateriaal van een lijmblokkenwoning kan op traditionele bouwafvalstortplaatsen worden opgeslagen of als recyclingbouw materiaal worden hergebruikt.
- De productie van onze lijmblokken gebeurt in de modernste fabrieken in Duitsland (de bouw werd gesubsidieerd door het Duitse Federale Milieuministerie).
- Het Fresenius Instituut bevestigt: JUWÖ-klei wordt zelfs als geneeskrachtig beschouwd.
- Als een van de eerste steenfabrieken in Duitsland is JUWÖ EnMS gecertificeerd volgens EN 50001. Het energieverbruik is gestructureerd en holistisch vastgelegd en regelmatig geoptimaliseerd door middel van doelen en maatregelen.
- Alle JUWÖ-stenen hebben ook een Environmental Product Declaration (EPD) volgens ISO 14025 en EN 15804.

Perfekte verwerking

De eenvoudige verwerking van JUWÖ lijmblokken biedt grote voordelen bij de ruwbouw.

- Pluggen en aanbrengen van sleuven vormen helemaal geen probleem.
- Het oppervlak is een heel goede ondergrond voor bepleistering. Er moet niet worden gegrondvoerd voordat er wordt bepleisterd (gronderingsmiddel voor sterk absorberende ondergronden).
- Door de verwerking met het lijmblok-systeem en de volledig gevulde mortelvoeg is een luchtcirculatie door stopcontacten of andere openingen uitgesloten.

Hoge warmte-isolatie en gezond binnenklimaat

De ThermoPlan lijmblokken (vervaardigd uit gebakken klei) van Juwö beantwoorden aan alle hedendaagse eisen op vlak van thermische isolatie, zonder toevoeging van extra isolatiemateriaal.

De ThermoPlan lijmblokken bieden een uitstekende thermische isolatie, dankzij hun geringe warmtegeleidings-coëfficiënt (tot 0.07 W/mK volgens CE). Dit biedt de mogelijkheid om heel energiezuinig te bouwen. Zelfs passiefwoningbouw vormt geen probleem!

Goed om te weten: daadwerkelijke warmte-isolatie nog hoger

De wegens de hoge massadichtheid relatief zware bakstenen slaan de warmtestralen van de zon langer op dan alle andere bouwmaterialen, waardoor men op stookkosten kan besparen.



Gebakken klei, een uniek product onder de bouwmaterialen

Dit effect werd bijvoorbeeld wetenschappelijk aangetoond door prof. Fehrenberg aan de hand van een onderzoek van twee huurgebouwen met spouwmuren: het ene gebouw werd extra geïsoleerd en het andere niet. Voorheen waren de verwarmingskosten van beide gebouwen in hoge mate identiek. Sindsdien zijn ze in het gemoderniseerde gebouw per jaar ca. 13% hoger dan in het ongesaneerde gebouw. Verklaring: de bakstenen slaan de zonnestralen op en verhinderen daardoor het verlies van verwarmingsenergie. Door een extra externe isolatie raakt dit effect verloren (bron: Welt am Sonntag).

JUWÖ-lijmblokken hebben extreem hoge druksterkte

Door de speciale klei van Wöllstein gecombineerd met een bijzonder productieproces hebben ook de maximaal isolerende JUWÖ lijmblokken een extreem hoge druksterkte.

De waarden voldoen aan de Duitse druksterkteklassen 6 - 16. Onder de fabrikanten van bakstenen behoort JUWÖ daarmee tot de top. Dit geldt des te meer als er wordt vergeleken met de top-warmte-isolatiestenen van de niet-lijmblokconcurrenten, die ten hoogste aan drukvastheidsklasse 2 voldoen. JUWÖ-bakstenen hebben dus een grotere druksterkte.

Wist u dat?

12 - 14 N/mm² komt overeen met een belasting van meer dan 120 ton. Dit betekent dat een sterk warmte-isolerende ThermoPlan S9 de belasting aan kan van meer dan 3 volledig beladen vrachtwagens van 40 ton.

Natuurlijk zijn deze hoge druksterktes niet voor alle gebouwen noodzakelijk. Zij zijn echter nuttig voor veel constructieve details.

Minimale latere kosten en waardevolle investering

Levensduur 100 jaar – gegarandeerde waardestijging

Een lijmblokwooning heeft gedurende decennia bijna geen onderhoud nodig wat resulteert in hele lage latere kosten. Een dergelijke woning is echter ook een veilige investering:

- Beproefd bouw materiaal: gebakken klei in de vorm van lijmblokken
- Stevige massieve bouwwijze
- Zeer lage latere kosten
- Hoge herverkoopwaarde

Efficiënte geluidsisolatie

Enorme voordelen door doelgerichte geluidsisolatie van buiten naar binnen en omgekeerd:

- zware bouwwijze door hogere massadichtheid bij uitstekende warmte-isolatiewaarden
- geluidsisolatie buitenmuren
- geluidsisolatie binnenmuren
- goede detailconstructies

100% brandbeveiliging

Een lijmblokkenhuis biedt maximale brandbeveiliging en veiligheid door:

- onbrandbare bakstenen
- stevige massieve bouwwijze
- lange weerstandtijden
- geen giftige rookgassen



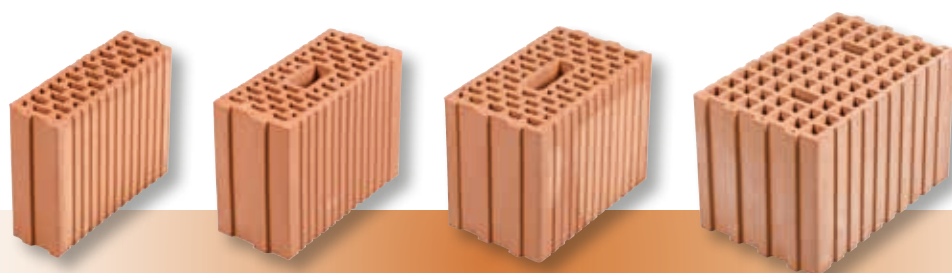
KwaliBlok Traditionele snelbouw

Met of zonder tand & groef

Duitse kwaliteit snelbouw steen



- Hoge druksterkte
- 100% gebakken aarde
- Ecologisch



ThermoPlan® TP

Lijmblokken in groot formaat voor dubbelwandige muren.

Eenvoudig en snel gebruik



- Hoge druksterkte
- 30% snellere verwerking
t.o.v. traditionele metselblokken
- Ecologisch



ThermoPlan® TS12

De nieuwe versie van de ThermoPlan TS12 is DE oplossing voor het bouwen van wanden en kimlagen in een en hetzelfde materiaal.

- $\lambda_{ui} = 0,13 \text{ W/mK}$ ($\lambda_{90/90} = 0,12 \text{ W/mK}$, $\lambda_{50/50} = 0,115 \text{ W/mK}$) in muurdikte 14cm: UNIEK!
- Dünnere isolatielaag in de spouw door de verbeterde lambdawaarde!
- Kimlaag en bovenliggende muren opgebouwd uit 1 product
- Snellere verwerking d.m.v. lijm mortel en het tand- en groef systeem
- Hoge druksterkte en warmteopslag door hoge massadichtheid
- Gezond wonen en uitstekend binnenklimaat gedurende het hele jaar
- BENOR gecertificeerd

De ThermoPlan® TS12 : Lijmen, stapelen, klaar!

Met de nieuwe TS12 komt Juwö tegemoet aan de vraag van zijn klanten, die een kwalitatief en hoogstaand product wensten, om de kimlaag in een en hetzelfde product uit te voeren als de bovenliggende wand.

Een aangenaam binnenklimaat gedurende het hele jaar: ideale luchtvochtigheid, droge muren, gezonde binnenlucht. Warm in de winter en aangenaam fris in de zomer!

Akoestische isolatie: Het meest opvallende kenmerk aan de ThermoPlan TS12 is zijn luchtkamerverdeling. Deze werd speciaal ontwikkeld om zowel een betere lambdawaarde als betere akoestische waarde te verkrijgen. Door dit gepatenteerde ontwerp wordt de TS12 zodanig versterkt dat de luchttrillingen binnen de lijmblok gereduceerd worden. Het zorgt ook voor heel wat extra luchtkamers waardoor de isolerende waarde van de TS12 sterk stijgt.

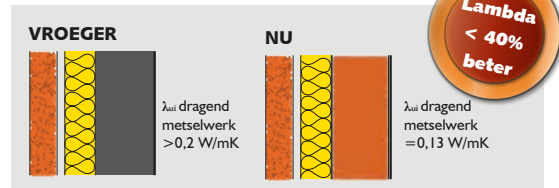
Zeer laag vochtigheidsgehalte: hoe meer vochtigheid in het bouw materiaal hoe slechter de warmte-isolatie is. Dit geldt in het bijzonder in vergelijking met betonblokken of cellenbeton, waarvan de definitieve uitdroging tot 3 jaar en langer duurt. Dit betekent dat de TS12 vanaf het begin isoleert.

Hoge warmte-isolatie en hoge klimaatbescherming de TS12 is massief en droog met warmtekamers in de bouwsteen. Deze garanderen een lange warmteopslag en winddichte buitenwanden.

Brandveilig: de TS12 is stevig en niet brandbaar. Hij biedt een maximale brandbeveiliging en zekerheid.

Ecologisch bouwen – gezond bouwen: volgens de expertise van het gerenommeerde SGS Instituut Fresenius heeft JUWÖ klei een bijzonder hoog mineralengehalte alsook een uiterst hoge warmtevasthouding.

In een muurdikte van 14cm is de TS12 een polyvalent product. De combinatie van een tot nu toe ongeëvenaarde lambdawaarde (in deze muurdikte) met een hoge druksterkte maakt van de TS 12 een topproduct!



ThermoPlan® TS12



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{ui} [W/mK]
0,115	0,12	0,13

Bruto vol. massa: 0,75 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3): Gemiddeld (NBN EN 771-1) > 10 N/mm²

Genormaliseerde (PTV 23-003): 13,7 N/mm²

Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks/m ²	m ² /pallet	
	Lengte x Breedte x Hoogte							
TS 140/12	308	140	249	8,0	108	13,0	8,3	(BENOR)
TP 100 lambdabloc ® by Ploegsteert	290	100	255	6,9	96	12,6	7,6	CC
TP 140/2	498	140	124	6,5	168	16	10,5	(BENOR)
TP 100/2	498	100	124	4,7	240	16	15	(BENOR)

De beste isolatie met 100 % gebakken aarde

KwaliBlok Traditionele metselblok met of zonder tand en groef (T)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (droog, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Fabriek
JUWO Wöllstein
Levering op aanvraag

Bruto vol. massa: 0,80 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 2):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) ≥ 14 N/mm²

Genormaliseerde (PTV 23-003) min. 18 N/mm²

Fabriek Wöllstein

Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte x Breedte x Hoogte					m ²	m ³	
01 011 39 14	N 100 T	498	100	190	7,3	100	10,0	100	10,0
01 010 39 14	B 100 T	498	100	190	7,3	160	10,0	100	16,0
01 012 39 14	B 120 T	498	120	190	8,7	128	10,0	83	12,8
01 014 39 14	B 140 T	308	140	190	6,3	144	16,2	116	9,0
01 019 39 14	B 190 T	308	190	190	8,3	120	16,2	85	7,4
01 140 39 14	B 140	290	140	190	6,2	144	16,7	119	8,6
01 141 39 14	B 140 glatt	290	140	190	6,2	144	16,7	119	8,6
01 190 39 14	B 190	290	190	190	7,5	120	16,7	88	7,2



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (droog, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Bruto vol. massa: 0,85 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 2):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) ≥ 15 N/mm²

Genormaliseerde (PTV 23-003) min. 21 N/mm²

Fabriek Alzenau

Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte x Breedte x Hoogte					m ²	m ³	
02 010 39 14	N 100 T	308	100	238	5,9	105	13,0	130	8,1
02 012 39 14	N 120 T	308	120	238	7,1	88	13,0	108	6,8
02 014 39 14	N 140 T	308	140	238	8,9	78	13,0	93	6,0
02 019 39 14	N 190 T	308	190	238	11,5	52	13,0	68	4,0
02 100 39 14	B 100 T	308	100	190	4,6	138	16,2	162	8,5
02 120 39 14	B 120 T	308	120	190	5,6	116	16,2	135	7,2
02 140 39 14	B 140 T	308	140	190	7,1	102	16,2	116	6,3
02 190 39 14	B 190 T	308	190	190	9,2	68	16,2	85	4,2
02 141 39 14	B 140	290	140	190	7,0	102	16,7	119	6,1
02 142 39 14	B 140 glatt	290	140	190	7,0	102	16,7	119	6,1
02 191 39 14	B 190	290	190	190	8,8	68	16,7	88	4,1

ThermoPlan® TP



Warmtegeleidingscoëfficiënt:
TP 100, TP 120 TP 140

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]	λ_{10} (droog, 90/90) λ_{10} [W/mK]	λ_{10} [W/mK]
0,26	0,28	0,30

Bruto vol. massa: 0,80 kg/dm³ (D1)

Druksterkte (EC 6, groep 2):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) ≥ 13 N/mm²
Genormaliseerde druksterkte ≥ 20 N/mm²

Warmtegeleidingscoëfficiënt: TP 190/16

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]
0,16

Bruto vol. massa: 0,70 kg/dm³ (D1)

Druksterkte (EC 6, groep 2):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) 15 N/mm²
Genormaliseerde druksterkte ≥ 20 N/mm²

Warmtegeleidingscoëfficiënt: TP 190/11

λ_{10} (droog, 50/50) [W/mK]
0,11

Bruto vol. massa: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 2):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) 10 N/mm²

Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte x Breedte x Hoogte					m ²	m ³	
01 101 39 13	TP 100	498	100	249	9,0	120	8,0	80	15,0
01 120 39 13	TP 120	498	120	249	11,5	96	8,0	67	12,0
01 140 16 13	TP 140	498	140	249	13,0	84	8,0	57	10,5
01 190 16 13	TP 190/16	308	190	249	10,5	90	13,0	69	6,9
01 190 11 13	TP 190/11	248	190	249	6,8	120	16,0	84	7,5

ThermoPlan® S

Pure Kwaliteit.



De ThermoPlan® S

Monolithische muur met 100% gebakken klei.

- Optimale thermische isolatie
- Warmtegeleidingscoëfficiënt
 λ_R 0,09 - 0,075 W/mK (CE)
 λ_R 0,10 - 0,08 W/mK (BENOR)
- 100% Steen



- Maximale warmte-isolatie – goed binnenklimaat
- Zonder extra isolatielagen
- Natuurlijk, ecologisch, duurzaam
- Droog vanaf het begin
- Perfecte verwerking met minimale latere kosten ThermoPlan® S
- Natuurlijk, ecologisch, massief en rendabel.



De ThermoPlan® S: Een baksteen zonder beperkingen

- Aangename binnentemperatuur gedurende het hele jaar, ideale luchtvochtigheid, droge muren, gezonde binnenlucht, warm in de winter en aangenaam koel in de zomer!
- Laagste vochtigheidsgehalte: hoe meer vochtigheid in het bouw materiaal hoe slechter de warmte-isolatie. Dit geldt vooral in vergelijking met grijze of witte metselstenen, waarvan de uiteindelijke droogtijd tot 3 jaar en langer duurt. De ThermoPlan® S biedt dus warmte-isolatie vanaf het begin.
- Ecologisch bouwen – gezond wonen - beter leven met inheems bouw materiaal: de ThermoPlan® S bestaat uit natuurlijke, milieuvriendelijke grondstoffen.
- Hoge warmte-isolatie – goed binnenklimaat: de ThermoPlan® S is een massieve en droge lijm blok met interne luchtkamers. Deze garanderen een lange warmteopslag en winddichte buitenmuren.
- 100% brandveilig: de S is onbrandbaar. Hij biedt maximale brandbeveiliging en veiligheid.
- Ideale prijs-prestatieverhouding en minimale latere kosten: een woning, gebouwd met de ThermoPlan® S, heeft over het verloop der jaren hele lage onderhoudskosten.

De beste isolatie met 100 % gebakken aarde

ThermoPlan® S9 (Bouwen van eengezinswoningen/koppelwoningen)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{si} [W/mK]
0,09	0,10

Bruto vol. massa: 0,65 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) ≥ 10 N/mm²

Genormaliseerde (PTV 23-003) 11,5 N/mm²

* Genormaliseerde (PTV 23-003) 12,5 N/mm²



Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			m ²	m ³	
01 240 09 11	S 240/9*	248	240	249	9,6	96	16	67	6,00
01 300 09 11	S 300/9	248	300	249	11,1	72	16	53	4,50
01 365 09 11	S 365/9	248	365	249	13,7	60	16	44	3,75
01 425 09 11	S 425/9	248	425	249	16,0	48	16	38	3,00

ThermoPlan® S8 (Bouwen van eengezinswoningen/koppelwoningen)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{si} [W/mK]
0,08	0,09

Bruto vol. massa: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) $\geq 7,5$ N/mm²

Genormaliseerde (PTV 23-003) 8,6 N/mm²



Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			m ²	m ³	
01 300 08 11	S 300/8	248	300	249	11,1	72	16	53	4,50
01 365 08 11	S 365/8	248	365	249	13,4	60	16	44	3,75
01 425 08 11	S 425/8	248	425	249	15,7	48	16	38	3,00

ThermoPlan® S7^s (Bouwen van eengezinswoningen/koppelwoningen)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]
0,075

Bruto vol. massa: 0,60 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1) ≥ 8 N/mm²



Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			m ²	m ³	
01 365 75 11	S 365/7 ^s	248	365	249	13,3	60	16	44	3,75
01 425 75 11	S 425/7 ^s	248	425	249	15,6	48	16	38	3,00
01 490 75 11	S 490/7 ^s	248	490	249	17,0	48	16	33	3,00

Hulpstukken

Hulpstukken ThermoPlan® S Hoek- en afwerkingsblokken De nivelleringsblokken worden steeds als kimlaag geplaatst



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_d [W/mK]
0,09	0,10

Bruto vol. massa:

0,65 kg/dm³ (Dm)

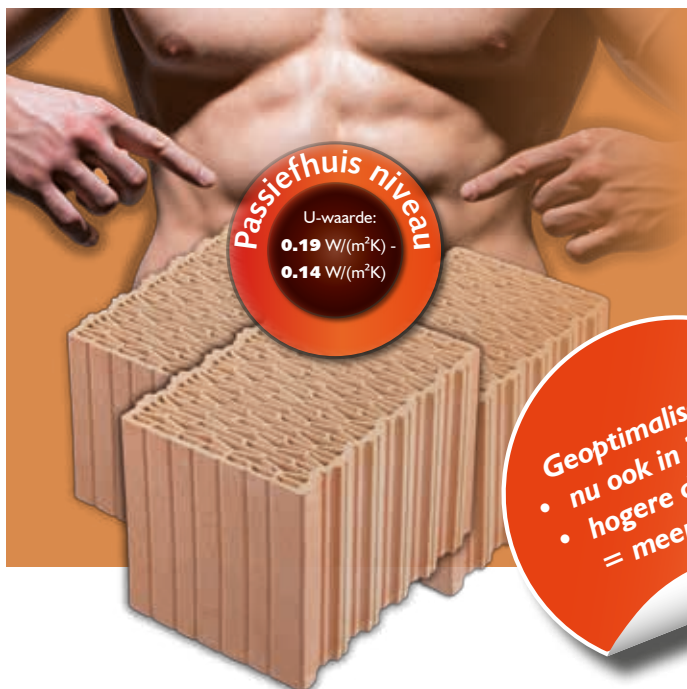
Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²

Artikel-Nr.	Product Type	Afmetingen mm Lengte x Breedte x Hoogte	kg/stuk	stuks/pallet	Omschrijving
S7⁵, S8 + S9					
01 300 79 3 1	S 300 End	124 300 249	6,1	108	Eindblok
01 300 79 4 1	S 300 Eck	175 300 249	8,5	90	Hoekblok
01 300 79 2 1	S 300/2	248 300 124	5,7	144	Halve blok
01 365 79 3 1	S 365 End	124 365 249	7,8	120	Eindblok
01 365 79 5 1	S 365 End lang	248 365 249	14,1	60	Eindblok
01 365 79 2 1	S 365/2	248 365 124	6,8	96	Halve blok
06 425 79 3 1	S 425 End	124 425 249	8,3	42	Eindblok
01 425 79 5 1	S 425 End lang	248 425 249	15,1	48	Eindblok
01 425 79 2 1	S 425/2	248 425 124	8,0	96	Halve blok
06 490 79 3 1	S 490 End	124 490 249	9,0	60	Eindblok
01 490 79 2 1	S 490/2	248 490 124	9,0	96	Halve blok

ThermoPlan® S7⁵

3 muurdiktes - dat is een muur!



ThermoPlan® S7⁵

- **Breedte:**
36.5 + 42.5 + 49.0 cm muurdikte
- **Sterk:** hoge massa =
warmte- en koelteopslag
- **Isolerend:**
uitstekende isolatiewaarde zonder
extra vulling λ_R 0,07⁵ W/(mK)

MZ 70

Het beste wat een steen kan bieden.

ThermoPlan®. De toekomst wordt realiteit.



ThermoPlan® MZ70

- De nieuwe norm voor passiefwoningen.
- Compacte isolatie in minerale wol.
- Isolatie niet onderhevig aan degeneratie
- Ecologisch Product.



JUWÖ ThermoPlan® MZ

MZ70 de nieuwe norm voor passiefwoningen.
MZ90-G uitstekende geluids- en warmte-isolatie voor meergezinswoningen.



- De ThermoPlan® MZ is een verdere innovatie op het gebied van de lijmblokproductie met het oog op een efficiëntere besparing van verwarmingsenergie, milieu-ontlasting en de verlaging van de bouwkosten van uw lijmblokwooning.
- Baksteen is een natuurproduct dat sinds duizenden jaren wordt gebruikt en verder ontwikkeld. Het bestaat uit de vier elementen vuur, water, aarde en lucht. Voor de ThermoPlan® MZ hebben wij een extra element toegevoegd: de steenwol van Rockwool®.
- De ThermoPlan® MZ heeft in de luchtkamers geïntegreerde Rockwool®-steenwol, die tot de meest gebruikte materialen in de warmte- en geluidsisolatie behoort. Dit komt vooral door de uitstekende eigenschappen: steenwol is onbrandbaar, waterwerend maar wel dampdoorlatend, verouderingsbestendig en isoleert niet alleen uitstekend tegen hitte en koude maar ook tegen lawaai.
- Met ThermoPlan® MZ-lijmblokken en het beproefde JUWÖ VD-bouwsysteem op basis van lijmblokken bouwt u monolithische muren met geïntegreerde en beschermende isolatie. Extra complete warmte-isolatie op de buitenmuur is niet vereist.
- De ThermoPlan® MZ garandeert eigenaars en huurders hoge besparingen bij het bouwen als ook de verwarming en biedt tegelijkertijd een efficiënte bescherming van het binnenklimaat.
- De ThermoPlan® MZ is bestand tegen verschillende mechanische belastingen zoals bijv. zagen, boren, frezen. Zijn massieve formaat levert uitstekende bouwfysische waarden en een heel goede verwerkingskwaliteit op.
- Bouwen met de ThermoPlan® MZ heeft een positieve invloed op de ruwbouw doordat men kan besparen op loon- en bepleisteringskosten.
- De ThermoPlan® MZ-baksteen wordt verwerkt met het beproefde JUWÖ VD-bouwsysteem, waarmee alle lijmblokken van JUWÖ op hoogwaardige, veilige en tijdbesparende wijze worden verlijmd.
- **Vochtigheid**
De hydrofobe (waterafstotende) Rockwool®-steenwol maakt de lijmblokken resistent voor vocht. Binnendringend vocht wordt door de steenwol aan de baksteen doorgegeven en stroomt door de capillaire werking van het materiaal naar buiten. Op de bouwplaats moet – zoals dit bij het bouwen met bakstenen steeds het geval is – de bovenste lintvoeg 's nachts zorgvuldig worden afgedekt om grotere waterinringing door regen of sneeuw te vermijden.
- **Montage van vensters en deuren**
Voor kozijn dagkantstukken worden systeemgerelateerde hoeklijmblokken of aanvullende lijm-blokken aangeboden die een veilige bevestiging van de vensters en deuren garanderen.
- **Boren en pluggen**
Door de massieve binnen- en buitenlaag kan men zonder problemen pluggen in de lijmblokken bevestigen. Gaten worden zonder slagboor in de lijmblokken geboord.
- **Zagen van de bakstenen**
Het verzagen van de lijmblokken op de werf gaat erg gemakkelijk. Met een watersnijmachine, bandzaag of elektrische handzaag (DeWalt® DW 393) kan de ThermoPlan® MZ willekeurig qua hoogte en lengte vormzuiver worden verzaagd.

Lijmblok met vulling voor de monolitische muur

ThermoPlan® MZ70 (Bouwen van eengezinswoningen/koppelwoningen)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]
0,07

Bruto vol. massa:

0,65 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1)

≥ 6 N/mm²



Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			m ²	m ³	
02 300 07 12	MZ 300/70	248	300	249	10,1	45	16	53	2,82
02 365 07 12	MZ 365/70	248	365	249	12,3	40	16	44	2,50
02 425 07 12	MZ 425/70	248	425	249	14,4	30	16	38	1,88
03 490 07 12	MZ 490/70	248	490	249	16,6	30	16	33	1,88

ThermoPlan® MZ90-G (Bouwen van meergezinswoningen/woningen > 3 verdiepingen)



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]
0,09

Bruto vol. massa:

0,70 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²



Artikelnr	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	stuks		m ² /pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			m ²	m ³	
06 300 09 12	MZ 300/90-G	248	300	249	12,9	45	16	53	2,82
02 365 09 12	MZ 365/90-G	248	365	249	15,7	40	16	44	2,50
02 425 09 12	MZ 425/90-G	248	425	249	18,3	30	16	38	1,88

Hulpstukken

ThermoPlan MZ Hulpstukken



Warmtegeleidingscoëfficiënt:

λ_{10} (droog, 90/90) λ_d [W/mK]	λ_{si} [W/mK]
0,09	0,10

Bruto vol. massa:

0,65 kg/dm³ (Dm)

Druksterkte (EC 6, groep 3):
Gemiddeld (NBN EN 771-1)

≥ 10 N/mm²

Artikel-Nr.	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet	Omschrijving
		Lengte	Breedte	Hoogte			
MZ70							
02 300 78 4 2	MZ70 300 Eck	175	300	249	8,5	54	Hoekblok
02 300 78 3 2	MZ70 300 End	123	300	249	6,7	81	Eindblok
02 365 78 3 2	MZ70 365 End	123	365	249	8,3	72	Eindblok
06 365 78 5 2	MZ70 365 End lang	248	365	249	13,5	40	Eindblok
02 425 78 3 2	MZ70 425 End	123	425	249	9,7	54	Eindblok
06 490 78 3 2	MZ70 490 End	123	490	249	9,0	60	Eindblok
02 300 78 2 2	MZ70 300/2	248	300	124	6,0	90	Halve blok
02 365 78 2 2	MZ70 365/2	248	365	124	7,3	80	Halve blok
02 425 78 2 2	MZ70 425/2	248	425	124	8,5	60	Halve blok
06 490 78 2 2	MZ70 490/2	248	490	124	9,1	60	Halve blok
MZ90-G							
02 300 91 4 2	MZ90-G 300 Eck	175	300	249	10,5	54	Hoekblok
02 300 91 3 2	MZ90-G 300 End	123	300	249	6,7	81	Eindblok
02 365 91 3 2	MZ90-G 365 End	123	365	249	8,3	72	Eindblok
06 365 91 5 2	MZ90-G 365 End lang	248	365	249	15,7	40	Eindblok
02 425 91 3 2	MZ90-G 425 End	123	425	249	11,0	54	Eindblok
02 300 91 2 2	MZ90-G 300/2	248	300	124	7,4	90	Halve blok
02 365 91 2 2	MZ90-G 365/2	248	365	124	9,0	80	Halve blok
02 425 91 2 2	MZ90-G 425/2	248	425	124	10,5	60	Halve blok

Hulpstukken

Randsteen



Volumegegewicht
Vastheidsklasse

1,4 kg/dm³
8

DeRa-Schale Plus met 80mm isolatie
DIN 4108 conform tot 36.5cm lambda 0.08 W/mK
Bij grotere muurdiktes of MZ70 kan men een extra isolatielaag aanbrengen
DeRa-Schale Ultra 100mm isolatie

Artikel-Nr.	Artikel	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/ pallet	m/ pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte			
10 140 18 1 9	DeRa-Schale 18 plus	499	140	179	7,3	60	30
10 140 20 1 9	DeRa-Schale 20 plus	499	140	199	7,8	60	30
10 140 22 1 9	DeRa-Schale 22 plus	499	140	219	8,8	60	30
10 140 25 1 9	DeRa-Schale 25 plus	499	140	249	10,1	50	25
10 141 20 1 9	DeRa-Schale 20 Ultra	499	120	199	2,5	60	30
10 141 22 1 9	DeRa-Schale 22 Ultra	499	120	219	2,7	60	30
10 141 25 1 9	DeRa-Schale 25 Ultra	499	120	249	3,1	50	25

U en WU blok

blok voor linteel en ringbalk.



Artikel-Nr.	Artikel	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/ pallet	Betondoorsnede	
		Lengte	Breedte	Hoogte			Breedte	Hoogte
03 175 39 1 5	U 175	240	175	244	6,9	105	9,5 cm	18,5 cm
03 240 39 1 5	U 240	240	240	244	9,2	75	15,0 cm	18,5 cm
03 300 39 1 5	U 300	240	300	244	10,0	60	20,5 cm	18,2 cm
03 365 39 1 5	U 365	240	365	244	11,4	60	25,5 cm	18,0 cm
03 425 39 1 5	U 425	240	425	244	12,2	60	33,0 cm	19,0 cm
03 490 39 1 5	U 490	240	490	244	12,9	45	40,0 cm	19,5 cm
03 300 39 1 6	WU 300	240	300	244	9,6	60	14,5 cm	20,0 cm
03 365 39 1 6	WU 365	240	365	244	11,6	60	20,0 cm	20,0 cm
03 425 39 1 6	WU 425	240	425	244	11,8	60	24,0 cm	20,0 cm
03 490 39 1 6	WU 490	240	490	244	12,9	45	30,5 cm	20,0 cm

Aanslagblok



- Aanslag in gebakken klei met geïntegreerde isolatie
- Ideale oplossing voor het wegwerken van thermische bruggen
- Gecertificeerd volgens norm DIN4108 annex 2
- Eenvoudig te plaatsen d.m.v. Juwö cementlijm

N° d'article	Product Type	Afmetingen mm			kg/stuk	stuks/pallet
		Lengte	Breedte	Hoogte		
H-2570	FAS	250	115	71	1,4	248

Hulpstukken

Lijmsysteem + hulpstukken



TECHNISCHE HULPSTUKKEN

Artikel-Nr.	Type
12 005 00 0 9	Lijmtoestel 49,0 cm
12 004 00 0 9	Lijmtoestel 42,5 cm
12 003 00 0 9	Lijmtoestel 36,5 + 30,0 cm
12 002 00 0 9	Lijmtoestel 24,0 + 17,5 cm
12 035 00 0 9	Foliezak
12 034 00 0 9	Collomix DLX 120
12 042 00 0 9	Justierfix
12 032 00 0 9	Mortelkuip
12 033 00 0 9	Stalen muurankers



Collomix DLX-M14

MORTEL EN LIJM

Artikel-Nr.	Type
11 001 00 0 9	Lijm (Pal. 48 zak)
11 004 00 0 9	Mortel maxit therm 825, LM21 en M10 (Pal. 35 zak á 20 kg)

maxitmortarpad

Artikel-Nr.	maxitmortarpad
11 015 00 0 9	Watering set
11 014 00 0 9	maxitmortarpad 42 cm x 30 cm
11 013 00 0 9	maxitmortarpad 36 cm x 24 cm
11 012 00 0 9	maxitmortarpad 19 cm x 36 cm
11 011 00 0 9	maxitmortarpad 17 cm x 36 cm
11 010 00 0 9	maxitmortarpad 11 cm x 36 cm

Lintelen



Artikel-Nr.	Afmetingen cm Lengte x Hoogte	Lengte cm	Gewicht per meter	stuks/pallet
Bakstenen latei				
13 100 71 1 8	10,0 7,1	100 125 150 175 200	12,0	45
13 100 71 1 8	10,0 7,1	225 250	12,0	36
13 115 71 1 8	11,5 7,1	100 125 150 175 200	13,5	45
13 115 71 1 8	11,5 7,1	225 250 275 300	13,5	27
13 175 71 1 8	17,5 7,1	100 125 150 175 200	24,2	30
13 175 71 1 8	17,5 7,1	225 250 275 300	24,2	18
13 115 11 1 8	11,5 11,3	100 125 150	22,5	32
13 175 11 2 8	17,5 11,3	125	30,8	20
Isolerende latei				
13 365 11 2 8	36,5 11,3	125 150	68,75	18

Paletten

- De Juwö paletten kunnen gemakkelijk verplaatst worden d.m.v. een transpallet.



Alle technische fiches kunnen gedownload worden van www.juwo.be en www.juwo.nl

Technische gegevens volgens BENOR



productcatalogus JUWÖ POROTON-WERKE D-55597 Wöllstein

Groep	Productnaam	De prestatieverklaringen onder CE, zie DoP Producent	Thermische waarden λ_{10} , droog (90/90) λ_{10} λ_{10} PTV 23-003	Genormaliseerde druksterkte (N/mm ²) PTV 23-003	Klasse van vorstbestandheid PTV 23-003	Uitbloeiing	Initiële wateropzuiging	Scheuren/beschadiging
ThermoPlan S9	S 300/9 248/300/249	De prestatieverklaringen onder CE worden onder BENOR geverifieerd. Conform NBN EN 1996-1-1 ANB kunnen hierdoor, in geval van berekend dragend metselwerk en bij gebruik van een mortel met bijkomende productcertificatie, de veiligheidscoëfficiënten van code A gebruikt worden volgens tabel 2.1 ANB	0,090*	0,1	11,5	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
ThermoPlan S9	S 365/9 248/365/249		0,090*	0,1	11,5	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
ThermoPlan S9	S 240/9 248/240/249		0,090*	0,1	12,5	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
ThermoPlan S8	S 365/8 248/365/249		0,080*	0,09	8,6	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
ThermoPlan S8	S 425/8 248/425/249		0,080*	0,09	8,6	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
Kwaliblok	B 100 498/100/190		0,28**	0,3	20	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
Kwaliblok	B 140 290/140/190		0,28**	0,3	18	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
Kwaliblok	B 190 290/190/190		0,28**	0,3	18	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
Kwaliblok	B 140 T 308/140/190		0,28**	0,3	20	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
Kwaliblok	B 190 T 308/190/190		0,28**	0,3	20	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%
ThermoPlan TP	TP 140 498/140/249	0,28**	0,3	20	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%	
ThermoPlan TS	TS 140/12 498/140/249	0,12**	0,13	13,7	niet gecertificeerd	niet van toepassing	IW4 < 10%	

* Thermische eigenschappen: waarden verkregen door enerzijds proeven op muren van 3 verschillende producties, conform EN1745 en EN1934, en anderzijds een statistische verwerking van de densiteiten volgens EN1745 §4.2.2.5
 ** Thermische eigenschappen: waarden verkregen door enerzijds gebruik te maken van de tabelwaarden van annex A en annex B van EN1745 en anderzijds een statistische verwerking van de densiteiten

Initiële wateropzuiging

iW3

Vorst bestandheid

ntv

Brandreactie klasse

a1

De verschillende JUWÖ certificaten

Gecontroleerd en gecertificeerd door Güteschutz Ziegelindustrie Deutschland 	Benor gecertificeerd voor België 	Getest en gecontroleerd voor het Verenigd Koninkrijk en Ierland 	Milieuproductverklaring volgens EN14025 (EPD) 
Milieumanagement-systeem gecertificeerd volgens EN 50001 	Winnaar de Grote Prijs Familieondernemingen 	Juwö klei is medicinaal toepasbaar. Dit is gecertificeerd door het 	Gecertificeerd voor Europa 

De maxitmörtelpad - verwerkingsinstructies



Lijmblokken nat maken



Maxit dunbedmortelpad erop leggen



Maxit dunbedmortelpad indien nodig afsnijden



Maxit dunbedmortelpads nat maken



Lijmblok in zijn geheel erop plaatsen



Lijmblok zoals gewoonlijk uitlijnen

De volgende evolutie-fase in de verwerking van lijmblokken

De nieuwe maatstaf bij het verwerken van lijmblokken: het Maxit dunbedmortelpad zorgt voor duidelijke tijdsbesparing en voor de hoogste kwaliteit – trefzeker en eenvoudiger als ooit tevoren. Metseltroffel? Mortelsilo? Mengmachine? Hulpmiddelen, die vroeger het beeld van een bouwplaats vorm gaven zijn nu praktisch niet meer nodig. De Maxit dunbedmortelpad laat zich snel, schoon en veilig verwerken. Daarbij valt het mengen van de mortel en het reinigen van het gereedschap weg. Op deze manier kan de metselaar zich op de werkelijke voortgang van het maken van een wand concentreren. Het resultaat: de volgende evolutie-fase van metselen, die wij 'Metselen 3.0' noemen

maxitmörtelpad

Eenvoudig • Snel • Veilig

JUWÖ

POROTON

De evolutie naar metselwerk 3.0



- Tijdsvoordeel bij de voorbereiding en opvolging van het metselwerkproces
- Gemakkelijk te begrijpen/verwerken
- Doelgerichte productie van kwaliteitsmetselwerk
- Geen extra materialen nodig (applicatie- en kostenvoordeel)
- Nettere bouwwerf



www.facebook.com/JuwoePoroton

www.juwoe.de

Het VD Lijmsysteem



Het mixen van de lijm in een emmer van 30L met een mixmachine. Vermijd de vorming van klonters in de lijm door de lijmpoeder traag aan het water toe te voegen terwijl gemixt wordt. 3 min. mengen, even laten rusten en opnieuw 3 min. mengen.



Het lijmt toestel vullen met de lijm.



Het lijmt toestel over de blokken rollen (terwijl men naar beneden drukt).



Het uitrollen van de lijm.



In een vloeiende beweging kan men de lijm uitrollen over de bovenkant van de blokken.



Het plaatsen van de blokken en uitlijnen, klaar!

**Bouwen met ThermoPlan blokken en het VD lijmsysteem: eenvoudig en snel!
Akoestiek, luchtdichtheid en isolatie worden door het VD lijmsysteem geoptimaliseerd.**

- Het aanbrengen van de lijm gebeurt in een vlotte beweging.
- Minder lijm = besparen!
- Minder thermische bruggen door de 100% gesloten voegen.
- Een snelle en efficiënte plaatsing van spouw- en muurhaken.
- Door het volledig bedekken van de blokken met een lijmlaag creëert men een luchtdichte en stevige constructie.



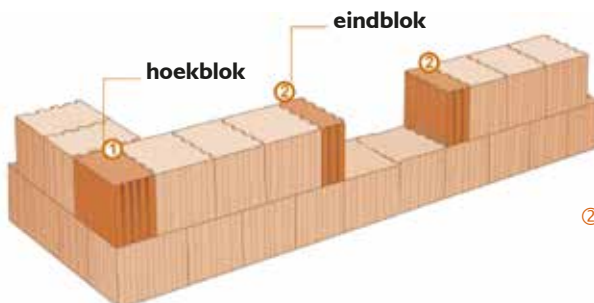
① hoekblok



u-blok met of zonder isolatie



lintelen



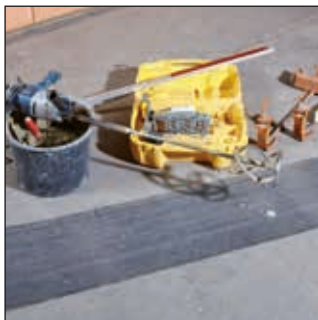
② eindblok



vloerbalk vul-blok



De verwerking – simpel en efficiënt



De hulpstukken: mixer, emmer, klassieke mortel en lijm.



Breng de mortel aan en plaats de eerste laag stenen. Controleer iedere steen met een waterpas.



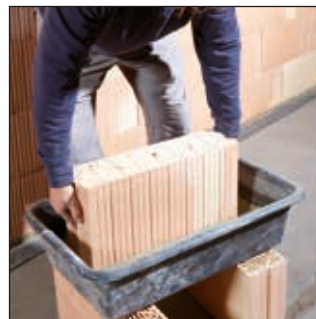
Het ThermoPlan systeem vereist een perfect waterpas mortelbed als basis voor de snelle opbouw van de muur. Nadat de eerste laag stenen geplaatst is in de mortellaag, kan het verlijmen beginnen



Na het perfect uitlijnen van de kimaag kan men beginnen met het verlijmen van de ThermoPlan® lijmblokken.



Meng de kleefmortel met behulp van een mixer volgens de voorschriften van de fabrikant.



De kleefmortel hecht perfect aan de blokken en heeft dezelfde kleur, de voegen zijn bijna onzichtbaar.



De blokken worden geplaatst, de verticale voegen sluiten perfect dankzij het tand- en groef systeem.



De ThermoPlan® blokken zijn aangepast. De verticale voegen sluiten perfect aaneen door het tand- en groef.



Een net afgewerkte wand.

De verwerkingstips voor JUWÖ ThermoPlan®



Het verza-gen van Juwö ThermoPlan® blokken gebeurt best met een Alligatorzaag (type Dewalt 394).



Juwö lijm-blokken kunnen ook verzaagd worden met een diamantzaag of bandzaag.



De ThermoPlan®-blokken moeten verlijmd worden volgens het 'halfsteensverband' met een minimale overlapping van 0,4 x de hoogte van de blok.



Met de speciale hoekblokken (langs een zijde gegroefd) blijft het steenverband volledig behouden.



Schade aan lijm-blokken moet hersteld worden met isolerende mortel LM 21.



Stootvoegen tot 5 mm openlaten, bredere voegen moeten gedicht worden met isolerende mortel LM 21.



Het afdekken van het metselwerk na een werkdag is aanbevolen.



Door de capillaire structuur, hecht uitpleisteren perfect aan de lijm-blokken.



Alle informatie i.v.m. het gipspleister op Juwö lijm-blokken kan men downloaden op www.juwoe.de



Andere gebruiksaanwijzingen voor de Juwö ThermoPlan® lijm-blokken vindt u op www.juwoe.de

Aanbrengen van sleuven in het metselwerk

Neem DIN 1053-1: 11-1996 "Aanbrengen van sleuven en openingen in muren" in acht! (zie onderstaande tabel)

Het achteraf inkappen is overeenkomstig DIN 1053 verboden (geldt in het algemeen voor metselwerk). Alleen de muurfreesmachine garandeert de juiste, gedefinieerde sleufdiepte. Verder geldt nog het volgende: bewaar genoeg afstand ten opzichte van zwaar

belast metselwerk (bijv. onder lateien), vermijd het aanbrengen van sleuven in smalle pijlers en zorg ervoor dat horizontale sleuven niet hoger dan 40 cm boven de vloer en niet lager dan 40 cm onder het plafond worden gemaakt.



De opening voor de inbouwdoos markeren en met een in de handel gebruikelijke boormachine en een diamantboorkroon uitboren.



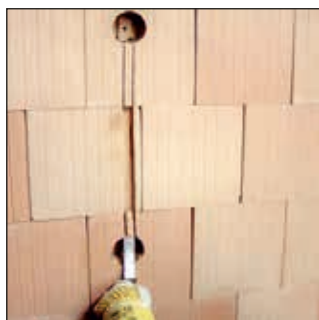
Eventuele baksteenresten en boorstof verwijderen – de perfecte opening voor een inbouwdoos is klaar!



Speciale sleuvenfrees met 2 diamantdoorslijpschijven en verstelbare snijbreedte en -diepte.



Aanbrengen van sleuven in de bakstenen met de sleuvenfrees.



De voorgezaagde sleuven met een hamer en een beitel weg kappen.



Aanbrengen van de elektriciteitsinstallatie in de sleuf.

Toelaatbare sleuven en uitsparingen in draagmuren

Muurdikte	Achteraf aangebrachte horizontale en schuine sleuven ¹⁾		Achteraf aangebrachte verticale sleuven en uitsparingen			
	Sleuflengte		Sleufdiepte ⁴⁾	Breedte enkelvoudige sleuf ⁵⁾	Afstand van openingen	Som sleufbreedte ⁵⁾
	Onbepert ³⁾	1,25 ²⁾				
	Sleufdiepte					
115	-	-	10	100	115	-
175	0	25	30	100		260
240	15	25	30	150		385
300	20	30	30	200		385
365	20	30	30	200		385

1) Horizontale en schuine sleuven zijn alleen toegelaten in een zone $\leq 0,4$ m boven de ruwbouwvloer of onder het ruwbouwplafond alsook aan een muurkant. Ze zijn niet toegelaten bij gaatjesstenen.
 2) Minimumafstand in langsrichting van openingen ≥ 490 mm, van de volgende horizontale sleuf tweevoudige sleuflengte.
 3) De diepte mag 10 mm worden verhoogd als gereedschappen worden gebruikt waarmee de diepte precies nageleefd kan worden. Bij gebruik van zulke gereedschappen mogen ook in muren ≥ 240 mm tegenoverliggende sleuven van telkens 10 mm diep worden aangebracht.
 4) Sleuven die tot maximaal 1 m boven de vloer reiken, mogen bij een muurdikte ≥ 240 mm tot 80 mm diep en 120 mm breed worden uitgevoerd.
 5) De totale breedte van de sleuven overeenkomstig kolom 5 en kolom 7 mag per 2 m muurlengte de maten in kolom 7 niet overschrijden. Bij muurlengten van minder dan 2 m moeten de waarden in kolom 7 worden verminderd in verhouding tot de muurlengte.

Boren en pluggen in muren



Boordiameter circa 1 mm kleiner dan boorplugdiameter. Klopboor functie uitschakelen. Enkel boorfunctie is toegelaten.



Boortip. Het beste gebruikt men hard geslepen boortypes zoals staalboren. Deze boren veel sneller dan andere types.



Boorgatdiepte ongeveer 10 mm langer boren dan de lengte van de boorplug. Hierbij kan de schroef zich voorbij de boorplug vastzetten.



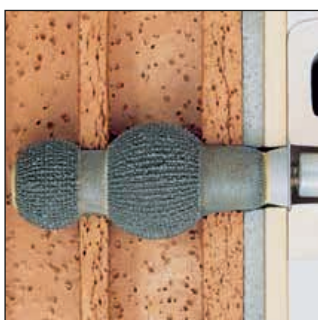
Boorgat door uitblazen, stofzuigen of met een borstel, reinigen. Boorstof bemoeilijkt de bevestiging. Pas na het reinigen de boorplug plaatsen.



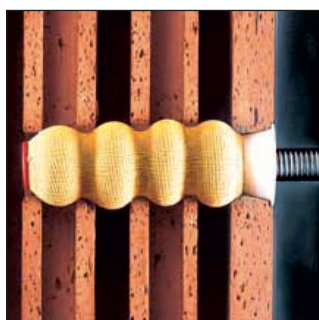
Richtlijnen van de boorplug fabrikant betreffende schroefdikte en lengte naleven teneinde een optimale bevestiging te bekomen.



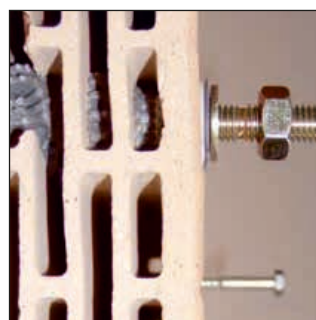
Voor normale, niet zwaar belaste bevestigingen, kunnen de in de handel gebruikelijke kunststofpluggen toegepast worden.



Ter bevestiging van sanitair meubelen gebruikt men het beste pluggen met chemische verankering.



Voor zware lasten kan men het beste speciale ankers met chemische verankering gebruiken.

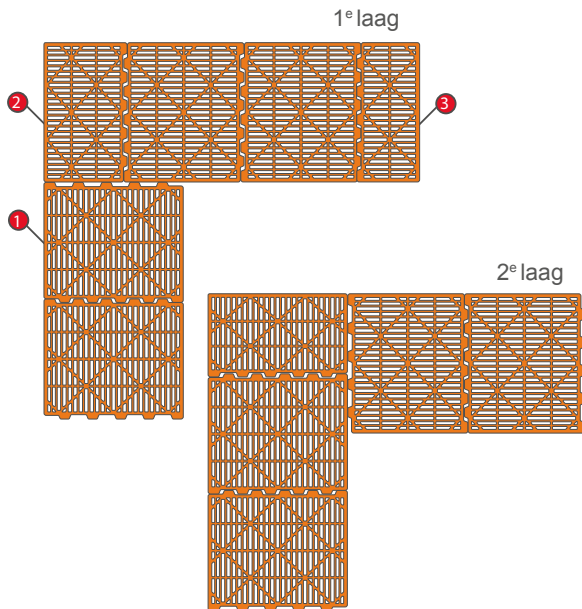


Tip: wanneer de kamers in de steen door verkeerd boren (klopboor) kapot zijn, gebruikt men het beste pluggen met chemische verankering.

Details

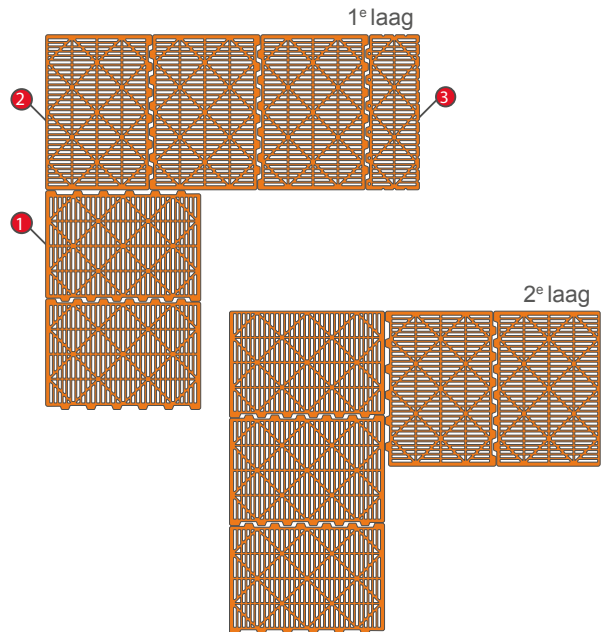
Aanwijzingen voor het aanbrengen bij muurdikte 30,0 cm

- 1 Buitenmuurlijmblok d = 30,0 cm
- 2 Hoeksteen eenzijdig glad d = 30,0 cm
- 3 Basissteen eenzijdig glad d = 30,0 cm



Aanwijzingen voor het aanbrengen bij muurdikte 36,5 cm

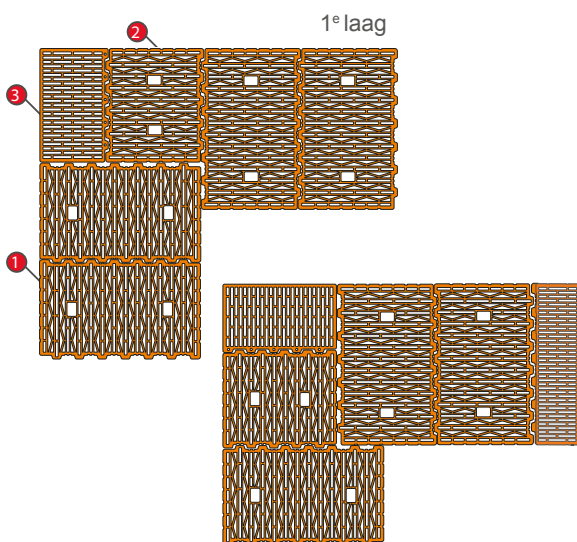
- 1 Buitenmuurlijmblok d = 36,5 cm
- 2 Hoeksteen eenzijdig glad d = 36,5 cm
- 3 Basissteen eenzijdig glad d = 36,5 cm



De op de afzonderlijke detailtekeningen gebruikte beelden dienen alleen als voorbeeld!
 Grotere aanzichten vindt u in het downloadbereik van onze homepage "www.juwoe.de"!

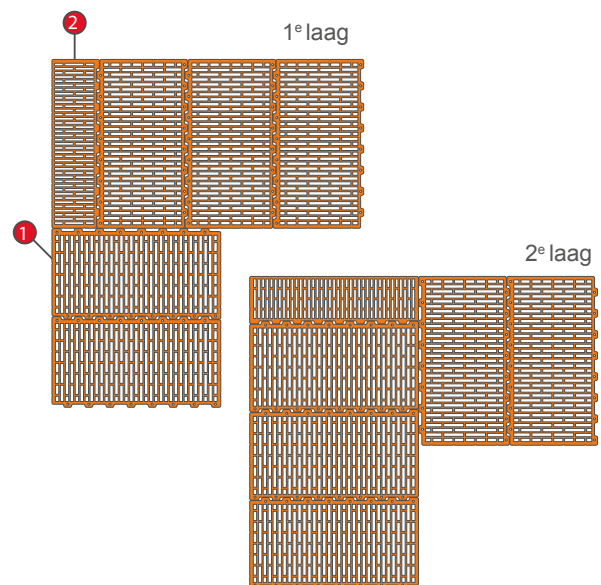
Aanwijzingen voor het aanbrengen bij muurdikte 42,5 cm

- 1 Buitenmuurlijmblok d = 42,5 cm
- 2 Hoeksteen eenzijdig glad d = 30,0 cm
- 3 Basissteen eenzijdig glad d = 30,0 cm

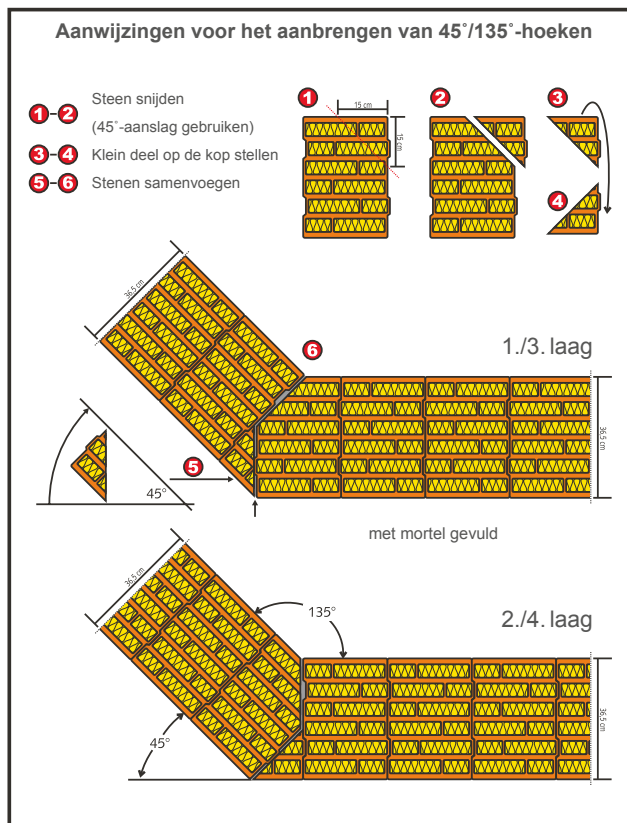


Aanwijzingen voor het aanbrengen bij muurdikte 49,0 cm

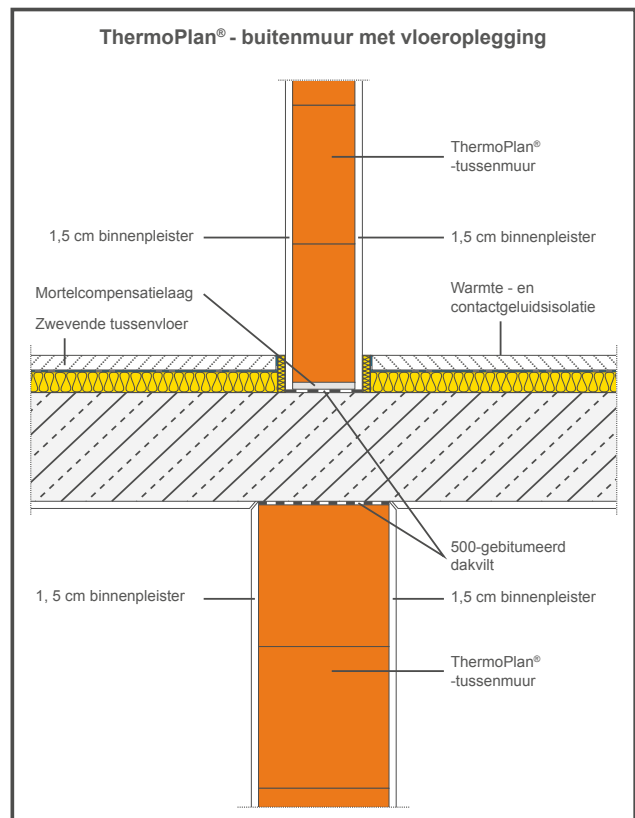
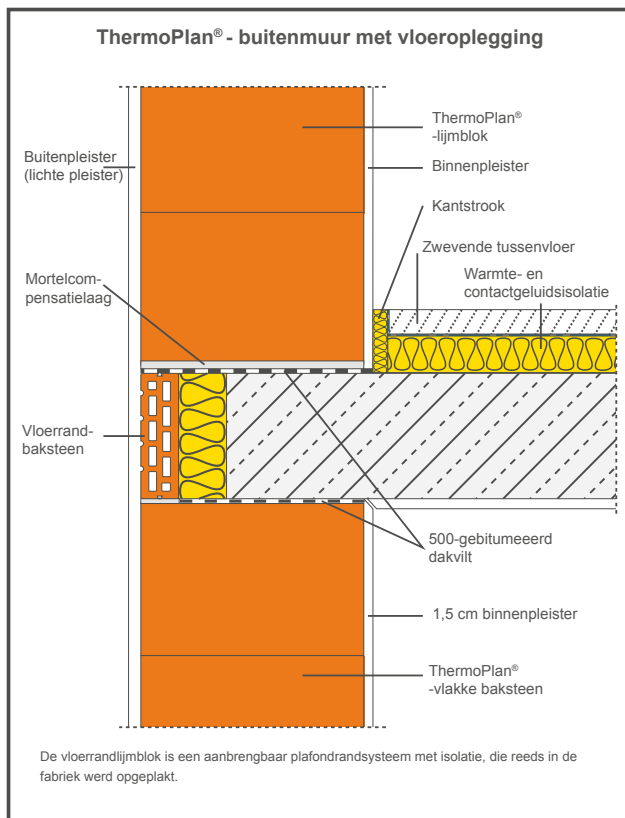
- 1 Buitenmuurlijmblok d = 49,0 cm
- 2 Basissteen eenzijdig glad d = 49,0 cm



Details



De op de afzonderlijke detailtekeningen gebruikte beelden dienen alleen als voorbeeld!
 Grotere aanzichten vindt u in het downloadbereik van onze homepage "www.juwoe.de"!



JUWÖ Poroton-Werke

Ernst Jungk und Sohn GmbH

Ziegelhüttenstr. 40-42

D-55597 Wöllstein

Tel. +49 (6703) 9100

Fax +49 (6703) 910159

E-mail BE: info@juwo.be

E-Mail NL: info@juwo.nl

www.juwo.nl
www.juwo.be