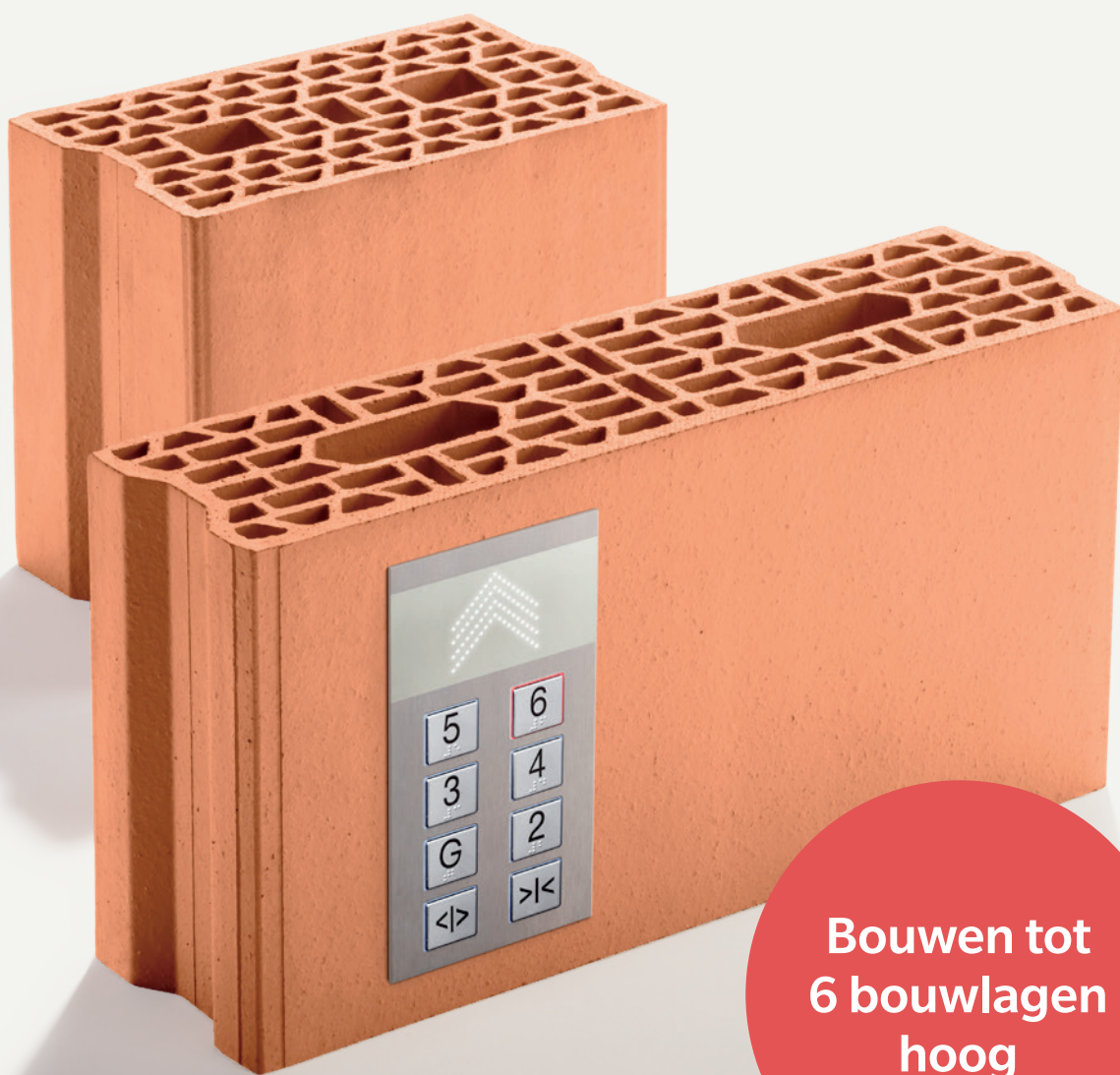


Porotherm Lijmblok Newton

MET POROTHERM LIJMBLOK NEWTON
ZIT JE BOUWPROJECT IN DE LIFT

Porotherm



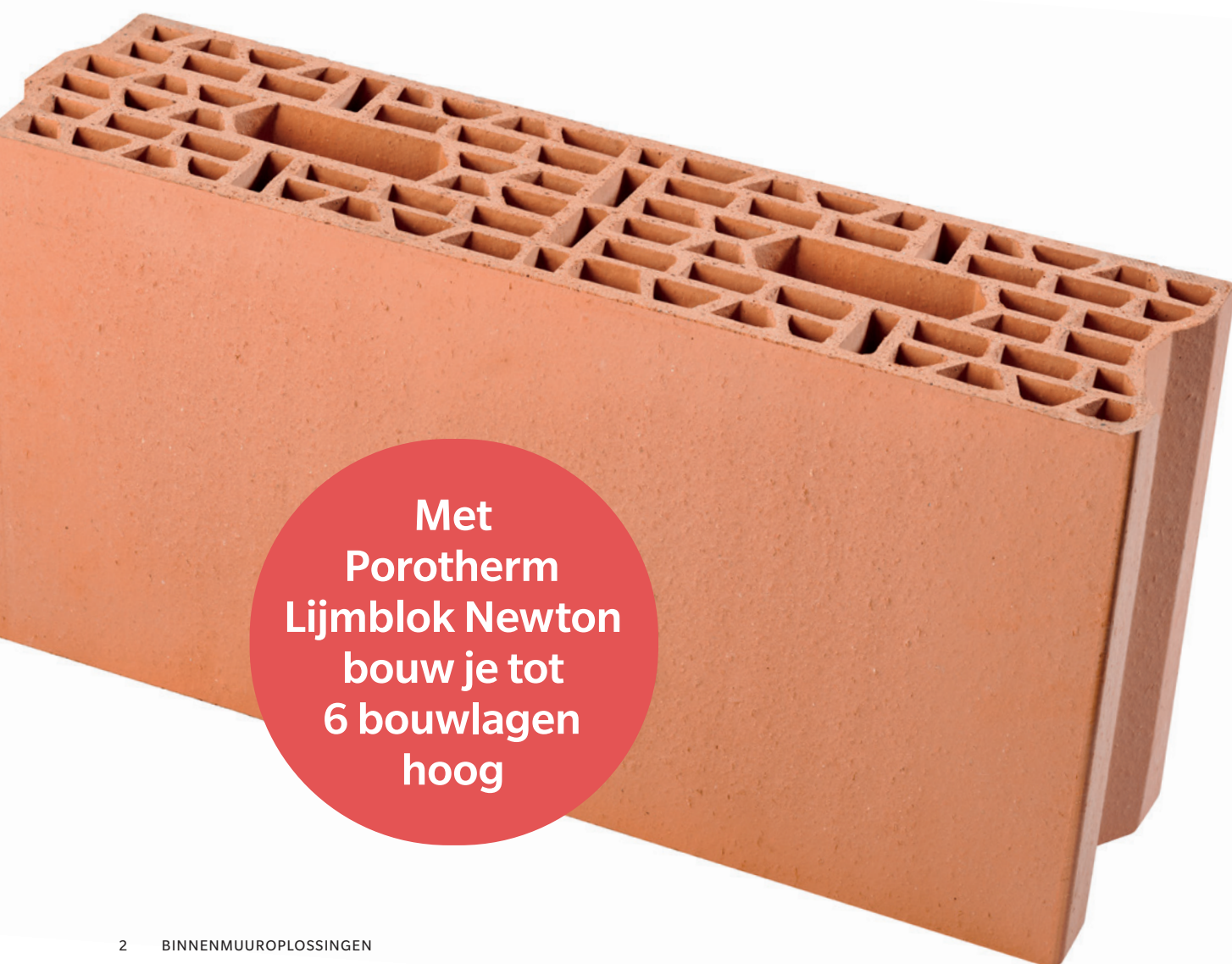
**Bouwen tot
6 bouwlagen
hoog**

Porotherm Lijmblok Newton

1+1=3

Het geheel is meer dan
de som van de delen

1. Extra druksterkte
2. Alle voordelen van lijmblokken
3. Dé keramische bouwoplossing voor
appartementen en utiliteitsgebouwen



Met
Porotherm
Lijmblok Newton
bouw je tot
6 bouwlagen
hoog

Porotherm Lijmblok Newton

Er was al langer een vraag van de bouwprofessionals naar een toepassing van **Porotherm lijmblokken voor hogere bouwconstructies**.

wienerberger blijft innoveren en ontwikkelde Porotherm Lijmblok Newton.

Een handig formaat voor maximaal rendement

500/138/249

Bij dit standaardformaat werd uitgegaan van maximaal rendement: grootformaat lijmsteen met goed verhandelbaar gewicht (ca. 16 kg/steen).

Dit formaat is compatibel met andere stenen uit het lijmblokkenassortiment.

300/188/249

Deze kortere versie is in hoogte afgestemd op de versie van 500 mm lang. Dankzij de kortere lengte blijft deze bredere steen nog makkelijk verhandelbaar (ca. 13 kg/steen).

Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix of verlijmen met lijm mortel

Kies uw verwerkingsmethode



Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix

- + Plug & Spray
- + Sneller, beter en efficiënter bouwen
- + Gecertificeerde aannemer
- + ATG gecertificeerd
- + wienerberger service
- + Verkrijgbaar binnen het Lijm-Systeem met Dryfix

Een revolutionair bouwsysteem ontwikkeld met focus op rendement.

Verlijmen met Porotherm lijm mortel

- + Hoger rendement dan bij klassiek metselen
- + Eenvoudige stapeltechniek
- + Snel aan te leren
- + wienerberger service

Binnenmuren worden sneller en efficiënter opgetrokken.

Porotherm Lijmblok Newton

+ Hoge druksterkte: tot 6 bouwlagen mogelijk

- Unieke keramische binnenmuursteen
- Gedeclareerde gemiddelde blokdruksterkte $f_{\text{mean}} 25 \text{ N/mm}^2$
- Karakteristieke muurdruksterkte $f_k 8,5 \text{ N/mm}^2$
- De beste verhouding muurdruksterkte/volumegewicht
- De geteste muurdruksterkte is hoger dan de berekende waarde
- N_{Rd} -tool voor het toetsen van de stabiliteit van een verticaal belaste wand (beschikbaar voor het volledige Porotherm assortiment)
- Benor gekeurde steen voor grotere rekenwaarden van de muurdruksterkte
- Meer ontwerpvrijheid
- Verwaarloosbare thermische en hygroscopische uitzetting en krimp in vergelijking met andere producten
- Vormstabiel en dus geen dilatatievoegen nodig
- Budgetvriendelijke bouwoplossing

+ Behoud van thermische eigenschappen

- Behoud van de lambdawaarde van Lijmblok 500, dus optimale thermische isolatie
- Uitstekende verhouding muurdruksterkte/lambdawaarde
- Hoge thermische inertie

+ Blijft goed verhandelbaar

- Minder zwaar dan gelijkaardige producten met dezelfde muurdruksterkte
- Behoud maximaal rendement door laag volumegewicht en groot formaat
- Ook de kortere versie van 300 mm blijft goed verhandelbaar ondanks de bredere dikte

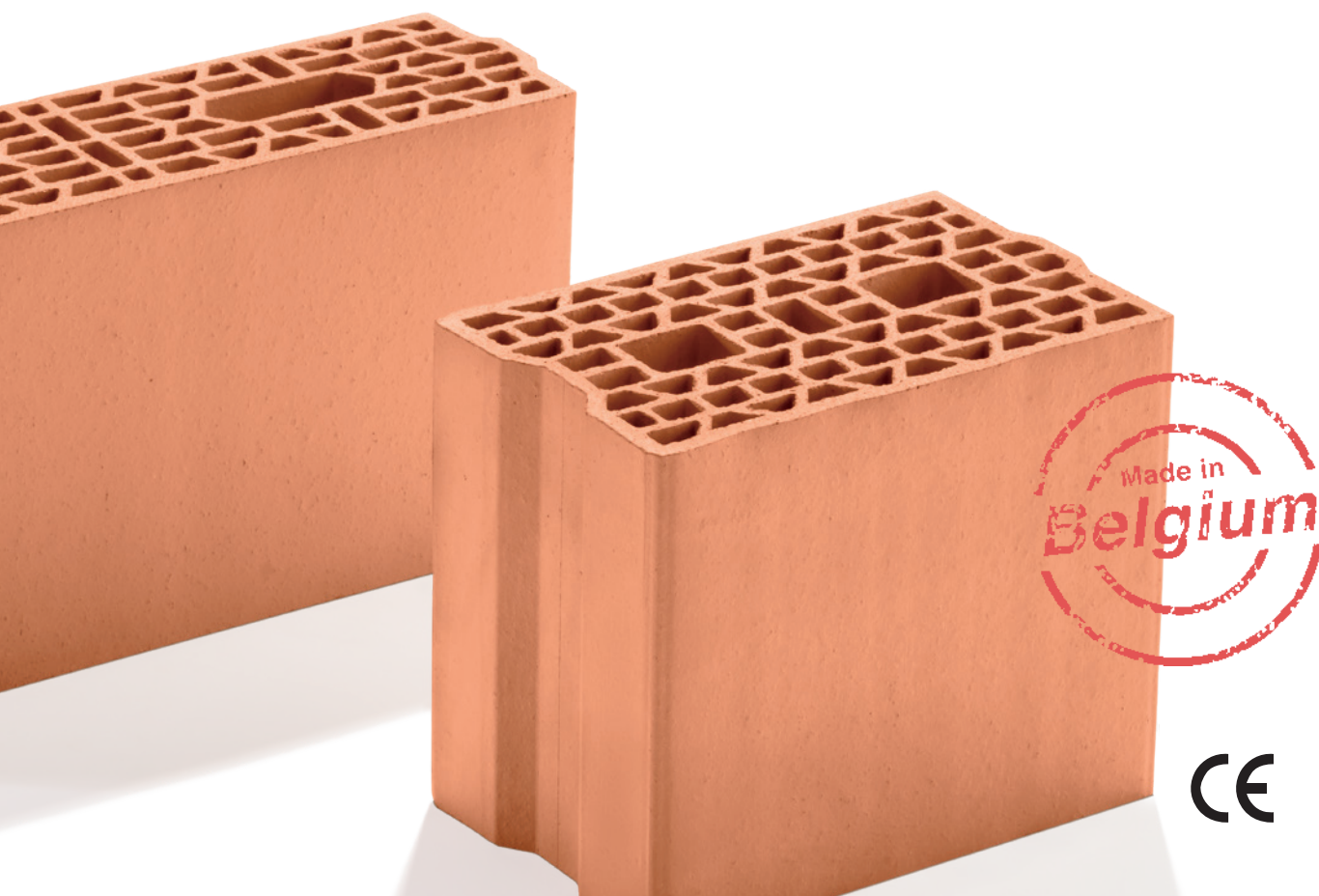
+ Behoud van alle lijmblokeigenschappen

- Hoog rendement
- Lange levensduur
- Duurzaamheid
- Kwaliteit
- Het verzagen en inslijpen van technieken kan op eenvoudige wijze gebeuren
- Flexibiliteit



- + hoge druksterkte
- + behoud van thermische eigenschappen
- + blijft goed verhandelbaar
- + hoog rendement
- + levensduur
- + duurzaamheid
- + kwaliteit
- + ergonomie
- + flexibiliteit
- + wienerberger service

= uw voorsprong op de werf



$f_{\text{mean}} 25 \text{ N/mm}^2$
 $f_k 8,5 \text{ N/mm}^2$

Wat maakt Porotherm Lijmblok Newton zo uniek?



Berekende waarde versus geteste waarde

De muurdruksterkte kan op twee manieren bepaald worden: via berekening of via laboratoriumdrukproeven op gelijmde muren (volgens NBN EN 1052-1).

Voor het huidige assortiment Porotherm binnenmuurstenen liggen de berekende karakteristieke muurdruksterkte en de geteste karakteristieke muurdruksterkte zeer dicht bij elkaar.

Porotherm Lijmblok Newton, een buitenbeentje in muurdruksterkte

Door de beduidend hogere blokdruksterkte is de berekende karakteristieke muurdruksterkte van Porotherm Lijmblok Newton al aanzienlijk hoger. Maar laboproeven leverden nog betere resultaten. Deze testresultaten tonen aan dat de karakteristieke muurdruksterkte van Porotherm Lijmblok Newton nog een stuk hoger is dan de berekende waarde.

Porotherm Lijmblok Newton is een innovatieve wienerberger ontwikkeling met focus op de muurdruksterkte, waarbij het geheel meer is dan de som van de delen.

Innovatieve kleisamenstelling

Door een geoptimaliseerde kleisamenstelling wordt een grotere druksterkte van de steen bekomen. Deze ideale samenstelling is het gevolg van breedvoerig onderzoek naar de best mogelijke grondstoffen en het gebruik van aangepaste procesparameters.

Het resultaat is een optimale verhouding tussen blokdruksterkte en volumegewicht.

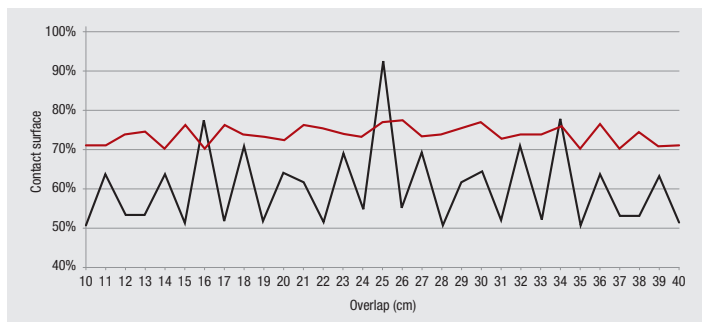
Optimalisatie van perforatiebeeld

Bij snelbouwstenen met een klassiek perforatiebeeld is het overeenkomende keramische contactoppervlak tussen boven elkaar liggende steenlagen minder constant en hier wordt rekening mee gehouden in de formules voor het bepalen van de berekende muurdruksterkte.

Een constanter contactoppervlak, ongeacht de stapeling, zorgt voor een constantere en dus betere muurdruksterkte. Daarom ontwikkelde wienerberger een innovatief perforatiepatroon.

- Dankzij het patroon met onder andere **de doorlopende stegen in langsrichting** ontstaat een **maximaal keramisch contactoppervlak** tussen de steenlagen.
- Onafhankelijk van de stapeling (halfsteens of afwijkend) behoudt een muur met Porotherm Lijmblok Newton steeds een **uitmuntende muurdruksterkte**.

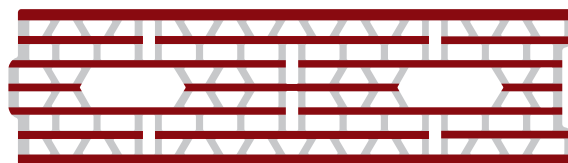
wienerberger.be



• Porotherm Lijmblok Newton • Klassiek perforatiebeeld

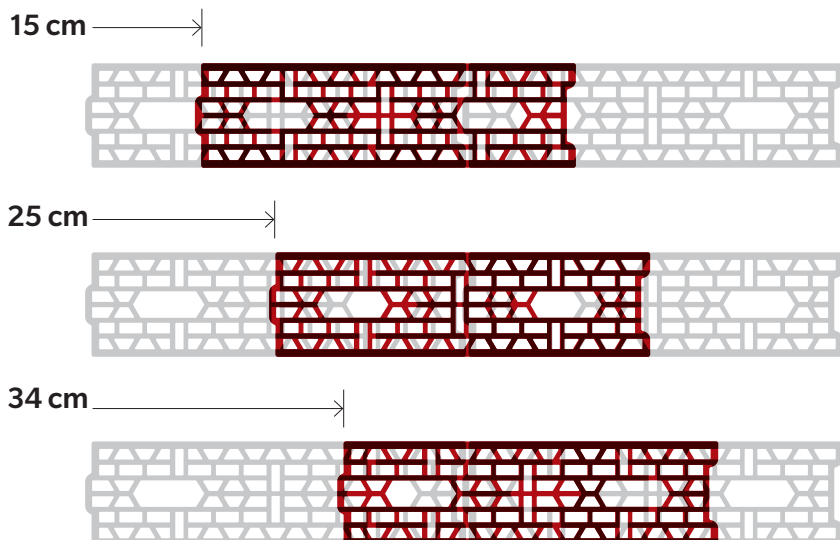
Hogere muurdruksterkte door meer contactoppervlak

Deze grafiek toont bij wijze van voorbeeld het percentage contactoppervlak bij het 500 x 138 x 249 mm formaat, afhankelijk van de positie van de stenen boven elkaar. Porotherm Lijmblok Newton presteert gemiddeld beter dan de blokken met een klassiek perforatiebeeld. De spreiding tussen de hoogste en laagste waarde is veel minder. **Dit maakt van de Porotherm Lijmblok Newton een bouwsteen met een heel constante muurdruksterkte.**

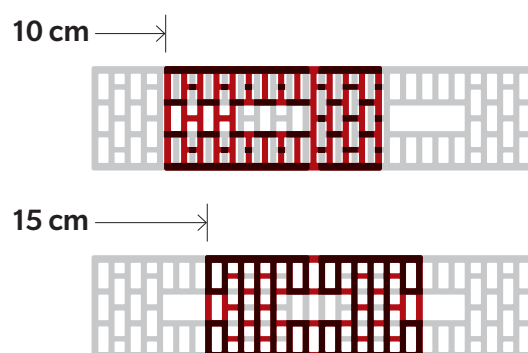


De Porotherm Lijmblok Newton
'permanente' contactzones

De Porotherm Lijmblok Newton = constante muurdruksterkte



Klassiek perforatiebeeld =
wisselende muurdruksterkte



• Contactvlakken

Technische fiche Porotherm Lijmblok Newton

Fabricagematen L x B x H	Tolerantie /Spreiding	Nettogewicht /st	Druksterkte (f_{mean})	Lambda waarden [W/mK]			Gem. bruto droge volumemassa	Categorie
				$\lambda_{10,dry,50/50}$	$\lambda_{10,dry,90/90}$	λ_{ui}		
500x138x249 mm	T1+/R1+	16,1 kg	25 N/mm ²	0,23	0,24	0,26	925 kg/m ³	D1
300x188x249 mm	T1+/R1+	13,3 kg	25 N/mm ²	0,23	0,24	0,26	925 kg/m ³	D1

Wat maakt Porotherm Lijmblok Newton zo uniek?

Porotherm Lijmblok Newton = hogere muurdruksterkte met extra troeven

Behoud van lambdawaarde

Dankzij de **geoptimaliseerde kleimix** en het **uitgekiende perforatiebeeld** blijft de lambdawaarde van 0,26 W/mK behouden.

Maximaal rendement

Dankzij het **laag volumegewicht**, het **grote formaat** en de **snelle verwerkingswijze** wordt een maximaal rendement bereikt.

Blijft behoren tot de groep 2 metselstenen van Eurocode 6

Dit is onder meer belangrijk naar brandveiligheid toe.

Het geheel is meer dan de som van de delen

wienerberger blijft zoeken naar innovatieve en rendementsverhogende oplossingen voor architect, studiebureau en aannemer. Dankzij de innovatieve kleisamenstelling en het geoptimaliseerde perforatiebeeld is Porotherm Lijmblok Newton geschikt voor bouwprojecten tot 6 bouwlagen.

Bij Porotherm Lijmblok Newton is de geteste muurdruksterkte hoger dan de berekende waarde, met behoud van dezelfde thermische eigenschappen als Lijmblok 500 en de voordelen van het verlijmen.

Informatie over de benodigdheden, hulpmaterialen voor het verlijmen van Porotherm Lijmblok Newton en een stap-voor-stap handleiding vindt u in de brochure over het Verlijmen met Porotherm Lijmmortel of Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix.

wienerberger.be



N_{Rd}-berekeningstool

De N_{Rd}-berekeningstool is uw eerste hulp bij druksterkteberekening en het optimaal benutten van metselwerk

wienerberger ontwikkelde een handige tool voor de berekening van verticaal belaste metselwerkwanden volgens Eurocode 6 (NBN EN 1996-1-1 + ANB). Dat kan voor alle producten uit het Porotherm assortiment. Ook met toepassing van SonicStrip.

Voor Porotherm Lijmblok Newton wordt rekening gehouden met de geteste waarden

- Persoonlijke webruimte per gebruiker
- Weergave van formules, berekeningsstappen, tussenresultaten en randvoorwaarden
- Visualisatie van dwarsdoorsneden en zijaanzichten
- Interactiediagrammen voor snelle inschatting van de dimensionering

Interactief, transparant en functioneel

www.berekeningmetselwerk.be

Case

Appartementsgebouw 'Caendel' - Deinze



Jean-Philippe Vergracht
Projectleider
Top Home Building

“Met het vertrouwde keramische materiaal kunnen we nu hoger bouwen dan normaal”

Reeds meer dan 40 jaar kiest Top Home Building voor een harmonieuze combinatie van **traditie en vernieuwing**. De keuze voor Porotherm Lijmblok Newton past helemaal in die visie op kwalitatief en duurzaam bouwen.

Hogerop met de vertrouwde keramische bouwstenen

Jean-Philippe Vergracht getuigt: “Porotherm Lijmblok Newton heeft een behoorlijk grotere druksterkte dan de normale blokken. We kunnen nu een heel pak hoger bouwen dan normaal, maar dan wel met het vertrouwde keramische materiaal.”

De combinatie van Porotherm Lijmblok Newton en het Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix is een winner

“Onze mensen waren al lang vertrouwd met het verlijmen van Porotherm lijmblokken met Porotherm lijm mortel. Het is een vlottere en efficiëntere manier om te werken. Met Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix is lijm mortel maken nu ook niet meer nodig: ‘Plug en spray’. Het Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix en Lijmblok Newton is een winner. Het gaat gewoon nog sneller. En we kunnen doorwerken in alle weersomstandigheden.”



Tom Coppieters
Architect
Atelier voor Stedelijke
Architectuur Gent

“Dat heeft ook voordelen op het vlak van isolatie, bouwknopen en werkmethodiek”

Keramisch bouwen is duurzaam bouwen

“Duurzaam bouwen is bij ons sterk verbonden met het gebruik van keramische materialen.” Dat zegt architect Tom Coppieters. “Daarom adviseren we graag het Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix of het verlijmen met Porotherm lijm mortel. Dat is sneller, gemakkelijker en duurzamer dan de klassieke methode.”

Vele voordelen op het vlak van isolatie en bouwknopen

Voor vroegere projecten met meerdere bouwlagen moest het architectenbureau voor de dragende muren overstappen naar andere bouwmethoden. Tom Coppieters is enthousiast: “Met de Porotherm Lijmblok Newton kunnen we nu bouwen tot 6 bouwlagen hoog. En dat heeft ook voordelen op het vlak van isolatie, bouwknopen en werkmethodiek.”









Case

Appartementsgebouw - Lubbeek



Koen Sempels

Bouwheer en aannemer

Koen Sempels

Bouwbedrijf bvba

“De introductie van Porotherm Lijmblok Newton is voor mij een grote doorbraak”

Het moet vooruitgaan, maar kwaliteit blijft prioritair

Koen Sempels is aannemer en tegelijkertijd ook bouwheer van dit project. Er is dus geen discussie mogelijk. “Ik kies al lang voor keramische bouwblokken. Alleen voor projecten met meerdere bouwlagen moest ik voor andere materialen kiezen. Porotherm Lijmblok Newton is voor mij een grote vooruitgang.” Het moet vooruitgaan bij Koen, maar kwaliteit blijft prioritair. “Voor mijn eigen project is de combinatie van het Porotherm Lijm-Systeem met Dryfix en Lijmblok Newton dus een vanzelfsprekende keuze.”

Groot formaat en laag volumegegewicht

“Het zijn grote blokken maar toch zijn ze gemakkelijk te hanteren”, zegt Koen. “Ook belangrijk is het eenvoudig verzagen en inslijpen van technieken. Porotherm Lijmblok Newton bezit al die vertrouwde eigenschappen.”



Erwin Trekels

Architect

Architectenbureau

Brasseur-Trekels

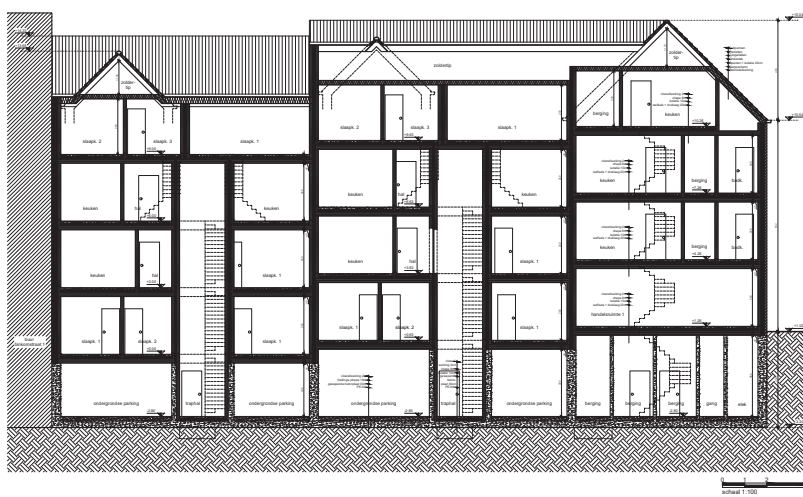
“Voor het eerst gebruik ik lijmblokken op alle niveaus”

De lijmbloksynergie, een absoluut voordeel

Architect Erwin Trekels is al langer een overtuigd voorschrijver van keramische lijmblokken. “Het biedt grote voordelen op het vlak van ontwerp, isolatie en oplossingen voor bouwknopen”, getuigt hij.

Porotherm Lijmblok Newton, een doorbraak op alle niveaus

“De introductie van Porotherm Lijmblok Newton is voor mij een grote doorbraak. Voor bouwprojecten tot 6 verdiepingen hoog kan ik voor het eerst lijmblokken gebruiken op alle niveaus. Die compatibiliteit is een belangrijk pluspunt.”





Case

Appartementsgebouw - Koksijde



Bert Laridon

Architect
SOM Architecten

“De online rekentools zijn praktische instrumenten om optimaal te ontwerpen”

Eenvoudig druksterkte berekenen met de N_{Rd} -tool

Bert Laridon: “Samen met de stabiliteitsingenieur werd, in functie van de nodige muurdruksterkte, de meest geschikte Porotherm oplossing ingezet. Alle combinaties met Porotherm zijn mogelijk.”

Nog meer rekenkracht met de Bouwknopenatlas

Een extra troef is volgens architect Laridon dat de Porotherm Lijmblok Newton nu ook geïntegreerd is in de Bouwknopenatlas. “Met een simpele search kan ik nagaan of een bouwknop EPB-aanvaard is of hoe ik de bouwknop in rekening kan brengen.”



Johan Vanlerberghe

Zaakvoerder
Perfectiebouw

“Mijn metsers hoeft je niet meer te overtuigen, ze prijzen Porotherm Lijmblok Newton letterlijk en figuurlijk de hoogte in”

Bewezen efficiëntie

De metsers van Perfectiebouw zijn intussen enthousiaste fans van het het verlijmen van lijmblokken met Porotherm lijm mortel. Johan Vanlerberghe: “Zij verkiezen lijmen boven het traditioneel metselwerk. Het heeft immers zijn efficiëntie al afdoende bewezen. Bovendien krijgen we van wienerberger de nodige werfondersteuning, wat toch ook een sterke meerwaarde is.”

Vertrouwd materiaal, nu ook voor hogere gebouwen

Het gaat vooruit op de werf in Koksijde. Het gebouw “groeit” snel de hoogte in. “Dankzij het verlijmen en het grote formaat kunnen we in één ruk doorwerken tot verdiepingshoogte. Met hetzelfde vertrouwde materiaal kunnen we nu nog efficiënter aan de slag, ook voor hogere gebouwen. Mijn metsers hoeft je alleszins niet meer te overtuigen, ze prijzen de Porotherm Lijmblok Newton letterlijk en figuurlijk de hoogte in.”





Porotherm Lijmblok Newton

Een duurzame en kwalitatieve keuze



Made in Belgium:

- De Porotherm stenen worden lokaal geproduceerd in België. Hierdoor komt er weinig transport aan te pas en wordt de ecologische voetafdruk minimaal gehouden.
- De baksteenindustrie bevordert de plaatselijke werkgelegenheid en versterkt daardoor de lokale economie.
- Onder de noemer 'People-Planet-Profit' optimaliseert wienberger in zijn vestigingen alle aspecten van het keramische productieproces. Dit door het inzetten van de best beschikbare technieken en innovatieve processen.
- Belgische, gegarandeerde rekenwaarden.

Thermische isolatie:

De juiste keuze voor een EPB-woning of BEN-woning. Door de lage λ -waarde en het ontbreken van mortel isoleert de verlijmde keramische muur thermisch beter.

Thermische inertie:

Comfort gegarandeerd, zowel in de winter als in de zomer.

Vormstabiel:

Lange levensduur en blijvende kwaliteit van de binnenbepleistering. De luchtdichtheid blijft op lange termijn gegarandeerd.

Vochthuishouding:

Gezond binnenklimaat.

Brandveilig:

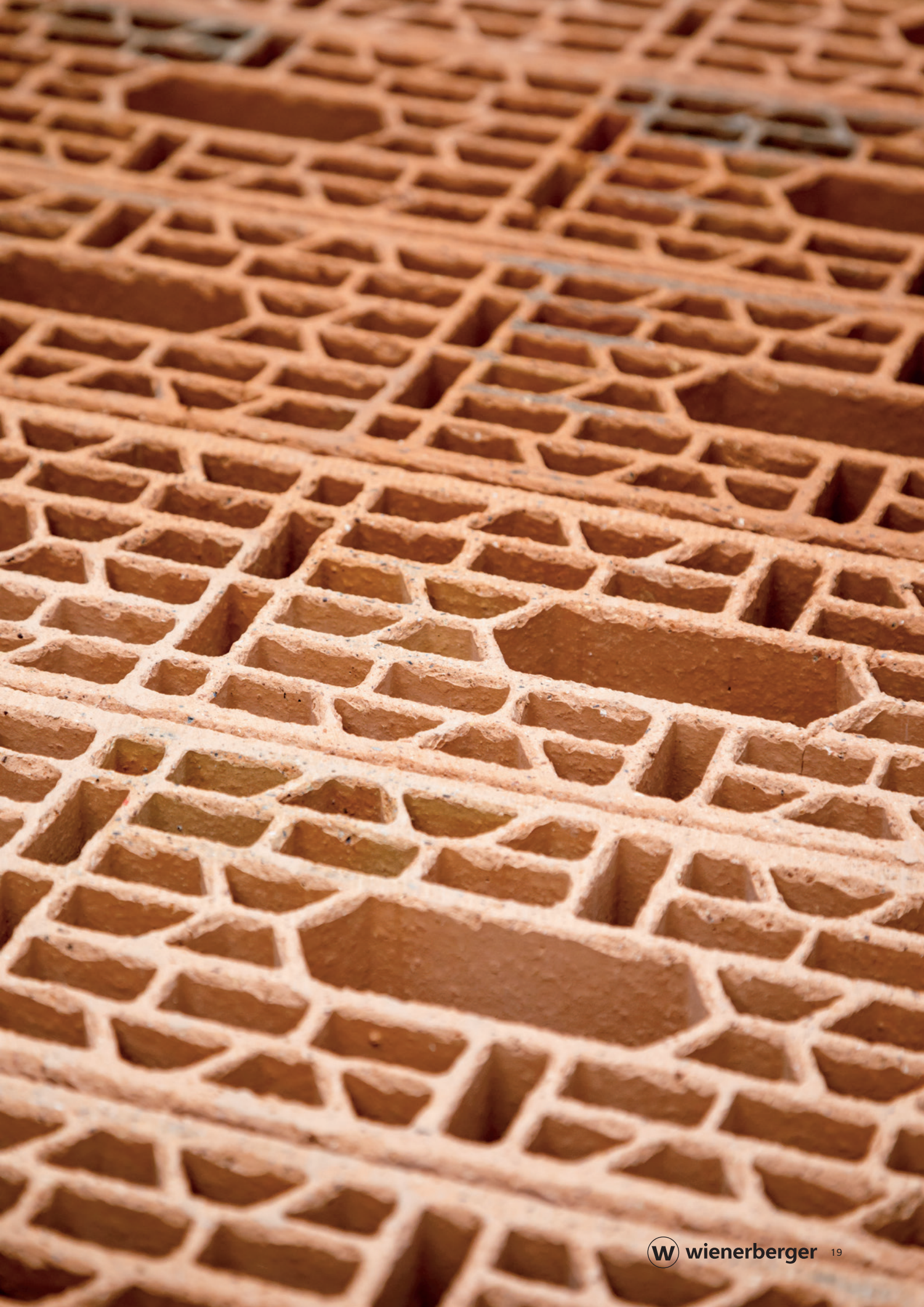
De brandweerstand van een gelijmde gepleisterde muur is even groot als van een klassiek vermetste muur.

wienberger werkt mee aan initiatieven zoals

CSS – Clean Site System:

Verpakkingsplastic hoeft niet afgevoerd te worden met het dure restafval. CSS stelt grote opbergzakken voor kunststof verpakkingsmateriaal ter beschikking. Deze zakken kunnen gratis achtergelaten worden op de daartoe aangeduide inzamelpunten.





wienerberger service

wienerberger staat garant voor een professionele ondersteuning van haar bouwpartners.

Voor meer info over opleidingen en werfopstarts, gelieve contact op te nemen via opleidingen@wienerberger.com of 056/24 96 27.

Showroom Kortrijk:

Kapel ter Bede 88 - 8500 Kortrijk - **T** 056 24 95 88

Showroom Londerzeel:

A12 - Koning Leopoldlaan 1 - 2870 Breendonk - **T** 052 31 10 10

Wienerberger nv

Kapel ter Bede 121, 8500 Kortrijk - **T** 056 24 96 38

E info@wienerberger.be - **wienerberger.be**

10/2025 DG

Wienerberger nv kan in geen geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die zou voortvloeien uit de toepassing van het door haar verleende advies indien dit advies niet volledig gevolgd is, indien de gebruikte materialen niet correct toegepast zijn en indien dit advies niet gevalideerd is door de verantwoordelijke architect en/of ingenieur van dit project. Dit document is niet contractueel. Voor meer informatie over onze producten en hun eigenschappen, zie **wienerberger.be**