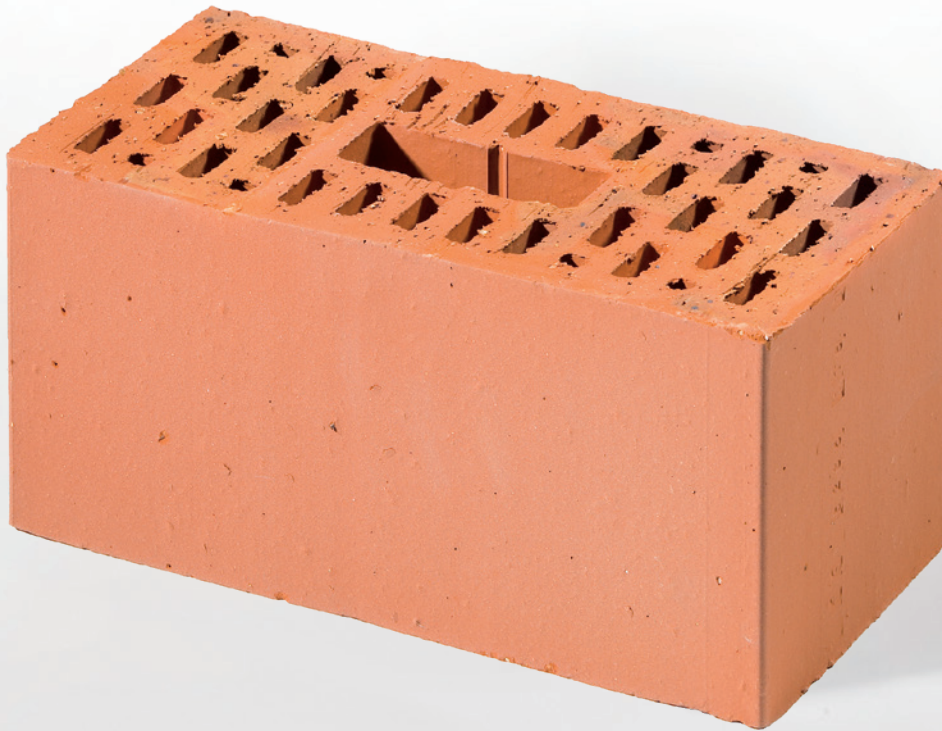


# POROTHERM Powerbrick 20N

Nova



## Beschikbare afmetingen / Formats disponibles:

Fabricagematen L x B x H Mesures de fabrication L x l x H	Tolerantie/Spreiding Tolérance/Dispersion	Lambda waarden [W/mK] Valeurs lambda [W/mK]			DoP nr.	Gem. bruto droge volumemassa Masse volumique sèche brute moy.	Categorie Catégorie
		$\lambda_{10, \text{dry}, 50/50}$	$\lambda_{10, \text{dry}, 90/90}$	$\lambda_{\text{ui}}$			
288 x 138 x 138 mm	T1/R1	0,32	0,33	0,35	10012459-B3W1208	1150 kg/m <sup>3</sup>	D1
288 x 188 x 138 mm	T1/R1	0,32	0,33	0,35	10012454-B2W1208	1150 kg/m <sup>3</sup>	D1
288 x 138 x 188 mm	T1/R1	0,32	0,33	0,35	10012456-B3W1208	1150 kg/m <sup>3</sup>	D1
288 x 188 x 188 mm	T1/R1	0,32	0,33	0,35	10012452-B3W1208	1150 kg/m <sup>3</sup>	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 geverifieerd 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.



# POROTHERM Powerbrick 20N

Nova

## 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 – Deel1: 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 volgens NBN EN 771-1:  $f_{mean} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ .
- De genormaliseerde druksterkte ( $f_d$ ) wordt berekend volgens NBN EN 1996-1-1-ANB uit de gedeclareerde gemiddelde druksterkte ( $f_{mean}$ ), de vormfactor  $\delta$  uit Tabel 3.9-ANB en  $\delta_c$  ( $\delta_c = 1$ ).
- Vorstbestendigheid:** F0 – niet vorstbestand volgens NBN B 27-009
- Initiële wateropzuiging:** IW3 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 (testen WTCB, niet onder Benor):

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

Opbouw:

- 14 cm Powerbrick (1-zijdig gepleisterd)
- 4 cm minerale wol
- 14 cm Powerbrick (1-zijdig gepleisterd)

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 en  $D_{nt,w}$ -waardes voor 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
14 cm	2 h
19 cm	4 h

## Usage:

La maçonnerie portante et non portante, non décorative sera réalisée en blocs treillis perforés fabriqués à base d'argile plastique avec addition d'amaigrissants, 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 selon NBN EN 771-1:  $f_{mean} \geq 20 \text{ N/mm}^2$ .
- 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 ( $f_{mean}$ ), du coefficient de forme  $\delta$  du tableau 3.9-ANB et  $\delta_c$  ( $\delta_c = 1$ ).
- Résistance au gel:** F0 – non certifiée selon NBN B 27-009
- Porosité initiale:** IW3 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 (Tests du WTCB, pas selon Benor):

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

Composition:

- 14 cm de Powerbrick (plâtré d'un côté)
- 4 cm de laine minérale
- 14 cm de Powerbrick (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 et des valeurs  $D_{nt,w}$  pour des 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.

## Bijkomende prestatiecriteria:

De CE declaratie + de volledige prestatieverklaring (DoP) is beschikbaar via <https://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.

### December 2021

- 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 <https://ce.wienerberger.be>

### Certificat de conformité et normes

Dans le cadre de la Réglementation Européenne de Produits de Construction, le fabricant 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.

### Décembre 2021

- Ce document n'est pas contractuel, il annule et remplace les publications précédentes. Le fabricant 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.

