



BOUWEN MET BAKSTEEN



WONEN

Wonen.....

1

“Grande Haie” - Woongebouw in Brussel

urban platform.....

2

Residentie Sara in Liedekerke

B2Ai.....

4

Nieuwbouw van een meergezinswoning met bovengrondse staanplaatsen in Torhout

a154 architecten

6

Sociale woningen in Antwerpen

META architectuurbureau.....

8

Binnenlandse architectuur.....

10

Woning met praktijkruimte in Sint-Martens-Latem

JUMA architects

Buitenlandse architectuur.....

12

Kálda Sant Pau in Barcelona

Miralles Tagliabue EMBT

Techniek.....

14

Stand van zaken regelgeving, normering en technische specificaties

Belgische dakpan- en baksteenfabrikanten



Wonen betekent zich ergens vestigen. Het betekent ook je woning al naargelang je behoeften en smaak inrichten.

Of het nu voor woningen in de stad, op het platteland, gegroepeerde woningen of villa’s, kleine of grote complexen of nog begeleid wonen, baksteen biedt altijd een geschikte oplossing voor elke type woning en elk soort project.

Wonen gebeurt natuurlijk binnen, maar investeren in de kwaliteit van de gevel van je woning blijft natuurlijk ook een belangrijk element om je goed te kunnen voelen in je woonruimte.



BOUWEN MET BAKSTEEN is het driemaandelijks tijdschrift van de Belgische Baksteenfederatie. Voor meer informatie, aarzel niet ons te contacteren.

ABONNEMENT EN REDACTIE Laurie Dufourni
VERANTWOORDELIJKE UITGEVER Kristin Aerts
www.baksteen.be • info@baksteen.be
ADRES Kartuizersstraat 19 bus 19 • 1000 Brussel
TEL. 02 511 25 81
REALISATIE L.capitan

INDIEN NOG NIET GEBEURD, BEZORG ONS UW EMAIL-ADRES OM DE DIGITALE VERSIE VAN BOUWEN MET BAKSTEEN TE ONTVANGEN.

Volg ons op sociale media:

- www.facebook.com/baksteenbrique
- www.instagram.com/baksteenbrique
- www.pinterest.com/baksteenbrique
- www.linkedin.com/company/baksteenbrique



“Grande Haie” - Woongebouw in Brussel

urban platform

Het project bestaat uit de bouw van een pand aan de straatkant van het type gelijkvloers + vier verdiepingen en met een terugspringende dakverdieping. Het project voorziet de inrichting van 15 woningen verdeeld naargelang hun grootte: studio's, appartementen met 1 slaapkamer, 2 slaapkamers en 3 slaapkamers.

De indeling van de hoofdgevel neigt naar de combinatie van een verticaal ritme gebaseerd op een traditioneel Brussels bouwperceel en in de straat aanwezige horizontale krachtlijnen. Deze dubbele taal maakt een modulatie mogelijk van terugspringende of uitspringende elementen, die zich vlotjes compenseren t.o.v. de algemene uitlijning van de gevel.

De uitspringende delen beginnen pas vanaf de tweede verdieping om een grote vrije hoogte ten opzichte van de stoep toe te laten. De verschillende muuropeningen bestaan uit eenzelfde module waarvan de verticale verhouding versterkt wordt door aluminium lateien.

De achtergevel kreeg de typisch Brusselse logica van bouwblok en onverdeeldheid, onderscheid makend tussen gevels met veel ornamenten aan de kant van openbare ruimte en sobere gevels binnen het bouwblok.

www.urbanplatform.com



Residentie Sara in Liedekerke

B2Ai

Residentie Sara vult het bestaande woonzorgcentrum Sint-Rafaël aan. Sara is een nieuwbouw met ruimte voor kleinschaligheid en uitzicht op het rivierlandschap. Er kunnen 98 dementerende en zwaar zorgbehoevende ouderen terecht.

Residentie Sara ligt te midden van het groen, met zicht op de valleiflanken van de Dender. De bewoners kijken uit over de glooiende weilanden en bosjes langs de zijarmen. In Residentie Sara vinden 99 bedden, 2 inleunflats, 3 assistentiewoningen een warm onderdak.

Veiligheid met vergezicht

In de eerste zone van de site tussen brengen we de inkom voor personeel, bezoekers en leveranciers onder. Door de tuinen te laten verzinken creëren we een veilige, omsloten omgeving met ruim plaats voor de privacy van de individuele kamers.

In de tweede zone gaat de tuin gracieus over in het landschap. De vergezichten laten het landelijke karakter van de valleiflanken optimaal tot hun recht komen. Een wadi (droge bedding) zorgt voor een waterbuffering. Een doorgang onder de bestaande bomen geeft toegang tot een wandelpad dat de site met de buurt verbindt.

Ruimte voor kleinschalige zorg

Het gebouw bestaat uit 3 verdiepingen met plaats voor 32 of 33 bedden. Ze worden opgedeeld in ruimtes voor 2 deelgroepen van 16 à 17 bewoners, die op hun beurt worden opgedeeld in activiteitengroepjes van 8 personen. Het centrale gebouw zit ingepast tussen 2 deelvleugels. Zo kunnen groepjes van 8 personen worden gevormd. Dat beantwoordt helemaal aan de principes van kleinschalig genormaliseerd wonen.

De deelvleugels bevatten per verdieping telkens een zorgafdeling met daarin een grote leefruimte met verdeelkeuken, verpleegpost, badkamer, berging, sanitair, enz.

Het centrale gebouw is ontsloten vanaf de bezoekersparking via een ruim en aantrekkelijk voorplein of 'parvis'. De 3 bouwlagen omvatten de ingang, de administratieve functies, de cafetaria die vanop het gelijkvloers via de vide zichtbaar is, kine en wellness. In de ondergrondse logistieke bouwlaag komen alle logistieke functies, met een centrale keuken die door een groot hoogteverschil in het terrein profiteert van aangenaam daglicht.

www.b2ai.com



Nieuwbouw van een meergezinswoning met bovengrondse parking in Torhout

a154 architecten



Op het perceel bevindt zich een eengezinswoning met bijgebouwen en achterliggende loods. Deze voldoen niet meer aan de hedendaagse normen en worden afgebroken. Er wordt een nieuwe meergezinswoning gebouwd met vijf units: een mix van appartementen met verschillend aantal slaapkamers.

Het volume bestaat uit twee bouwlagen en een teruggetrokken dakverdieping. Rechts op het perceel wordt een onderdoorrit gecreëerd naar de achterliggende autostandplaatsen en fietsenstalling.

De gevellijn op de eerste verdieping verspringt t.o.v. het gelijkvloers. Deze keuze werd gemaakt om het gebouw in de voorgevel meer vorm te geven en binnenin tevens aan ruimte te winnen. Op het gelijkvloers springt de gevel dan weer in t.o.v. de onderdoorrit als signalisatie naar de inkomzone en het binnengebied. De topverdieping wordt schuin gepositioneerd t.o.v. de voorgevel en ligt teruggetrokken t.o.v. de rooilijn. Samen met de onderliggende verdiepingen, zorgt dit voor een speels karakter in het straatbeeld.

De voorgevel van de eerste bouwlagen is opgetrokken in gevelmetselwerk. Het buitenschrijnwerk wordt voorzien in aluminium antraciet/zwart. De zijgevel van het overdekt terras alsook het plafond van de onderdoorrit worden geïsoleerd en gepleisterd.

Bestaande wanden ter hoogte van de perceelsgrenzen worden gekaleid in een lichtgrijs. De autostandplaatsen worden overdekt met een lichte constructie uit staal en voorzien van een groendak, om een groen karakter te creëren op het achterliggende deel van het perceel.

De doorrit naar de autostandplaatsen is voorzien in waterdoorlatende verharding zodat het hemelwater in deze zone op natuurlijke wijze kan infiltreren in de bodem en tevens wordt er een groenstrook met halfhoge beplanting voorzien.

www.a154.be





Sociale woningen in Antwerpen

META architectuurbureau

Door de aanleg van een centraal binnengebied verwijzen de sociale woningen in Klapdorp naar de sfeer van het 17e eeuwse Predikerinnenklooster dat op deze plaats aanwezig was. Het ontwerp respecteert het historisch karakter van de site optimaal.

De open ruimte is transparant en vierkant van vorm, maar besloten en rustig qua sfeer. De buitenruimte is gemeenschappelijk op niveau van het bouwblok. Ze herstelt de historische origine (klooster), werkt ruimte-oriënterend en vormt het hart van het gebied. Een centrale boom, omringd door een petanque-baan en zitbanken, geeft het

binnengebied identiteit. Hierdoor wordt een interne verbinding tussen Klapdorp en Predikerinnenstraat mogelijk.

Het gevelmetselwerk refereert naar een traditioneel kettingverband. Het spel met gekleurde kopse bakstenen, knipoogt subtiel naar zowel het introverte karakter van het project als de geschiedenis van de site.

www.meta.be





Woning met praktijkruimte in Sint-Martens-Latem

JUMA architects

Deze woning met praktijkruimte is heel bijzonder voor JUMA, het is namelijk het ontwerp voor hun eigen woning.

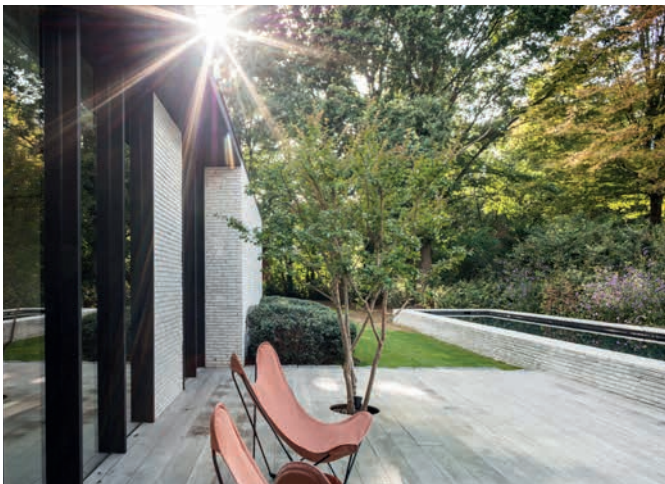
Het feit dat het perceel in de tweede bouwlijn gelegen is, spreekt hen erg aan omwille van het weelderige omringende groen en de privacy dat dit met zich meebrengt.

De lange oprit mondt uit op een gezellig, ontvankelijk binnenpleintje waaraan drie volumes grenzen die met elkaar verbonden zijn. Enerzijds is er de dubbele garage met houten gevelbekleding, anderzijds is er het architectenkantoor met aparte toegang en tot slot is er nog de woning zelf. De drie volumes variëren telkens in hoogte wat resulteert in een erg leesbaar ontwerp.

Het grondplan van de woning is heel uitgestrekt, JUMA heeft namelijk een zwak voor langgerekte, lage vormen. Zelfs de kinderslaapkamers bevinden zich op het gelijkvloers. Enkel de ouderlijke slaapkamer met dressing en badkamer bevindt zich als een soort aparte suite op de verdieping.

De oriëntatie van de woning is niet ideaal maar dit zag JUMA eerder als een uitdaging dan als een nadeel. Door een beglaasde passerelle te ontwerpen tussen keuken en leefruimte ontstaat er een soort tussentuin/patio. Op die manier worden er ook meer gevarieerde uitzichten bekomen in de plaats van zich enkel te richten naar de achtertuin.

www.jumaarchitects.com





Kàlida Sant Pau in Barcelona

Miralles Tagliabue EMBT

Het Kàlida Center in Barcelona is een ruimte ontworpen om emotionele, sociale en praktische steun te bieden voor kankerpatiënten en hun directe omgeving. Het is een huis dat open staat voor iedereen, waar gekwalificeerde professionals hen hulp aanbieden. Een huis om andere mensen te ontmoeten, een huis om een rustig toevluchtsoord te vinden of om een kopje thee te drinken.

De plaats bevindt zich tussen het nieuwe ziekenhuis en de oorspronkelijke Art Nouveau gebouwen en ligt parallel ten opzichte van een nieuwe weg gedefinieerd door het speciale urbanistische plan van de zone. Het volgt volledig het orthogonale plan van het oorspronkelijke project.

Het project zelf bevat een klein gebouw van 400 m² en een grote tuin in de gemeenschappelijke groenzone van het gebouwencomplex. Het basisconcept van het project bestaat in het planten van enkele nieuwe gekleurde bloemen in de tuin van het oorspronkelijke ziekenhuis. Zo is het centrum ontworpen als een tuinpaviljoen waar de grenzen tussen interieur en exterieur haast volledig vervagen en variëren. Het gebouw biedt privacy, een toevluchtsoord en bescherming rondom de tuin.

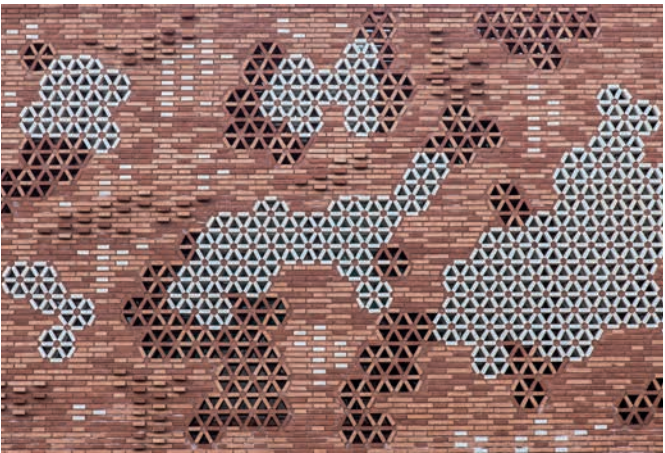
Het project is ontworpen in twee verdiepingen van ongeveer 200 m². Op de benedenverdieping vinden we de keuken, een inkomhal en eetkamer met hoog plafond, een kleine bibliotheek en een multifunctionele kamer.

De kamers op de bovenste verdieping, gelegen op dezelfde hoogte als de rest van het complex, liggen rond de dubbele hoogte boven de eetkamer. De gevels die zuidwaarts naar de Art Nouveau gebouwen gericht zijn, zijn transparanter, maar zijn tegelijk ook beschermd door houten lamellen om de privacy te verzekeren.

De gevel van het gebouw bestaat uit baksteen met geglazuurde keramische ingewerkte stukken, samengebracht in een variabele samenstelling van kleuren en texturen. De wand eindigt in een keramisch raster om het Mediterrane zonnelicht te filteren, om het uitzicht op de omgeving te benadrukken, om een goede luchtcirculatie te verschaffen en uiteraard ook om de privacy van het interieur te beschermen.

Het hele project werd geïnspireerd door de rijkdom van materialen, texturen, kleuren, geometrieën, tekeningen en beplanting van het oorspronkelijke ziekenhuiscomplex. De architect wilde absoluut de oorspronkelijke taal van 'Domènech i Montaner's architectuur' behouden en dit wordt dus mooi weergegeven in de nieuwe tuinen, de gevels en het dakontwerp.

www.mirallestagliabue.com



Stand van zaken regelgeving, normering en technische specificaties

Aan het einde van dit jaar en met het nieuwe jaar in zicht willen we een overzicht meegeven van de stand van zaken van een aantal regelgevingen, normeringen en technische specificaties, van belang voor onze producten en hun toepassingen. We geven weer welke de actueel geldende versies zijn en welke documenten in herziening of in aanmaak zijn met een eventuele planning voor de publicatie ervan.

(Deze lijst is niet beperkend.)

Europese regelgeving en technische specificaties van toepassing voor de sector

CPR Construction Products Regulation
“*Regulation (EU) N° 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC*”.

Deze regelgeving ligt aan de basis van de Europese harmonisatie van de technische specificaties voor bouwproducten en legt o.a. de eisen vast omtrent het opstellen van de “prestatieverklaring” (DoP) en het aanbrenge van de CE-markering.

Het herzieningsproces werd gestart doch er is nog veel onduidelijkheid in welke mate deze regelgeving zal herzien worden of mogelijks ingetrokken.

Alle info samen met de “implementing and delegated acts under CPR” is terug te vinden via https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/product-regulation_en

EPBD Energy Performance of Buildings Directive
“*Directive (EU) 2018/844 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2010/31/EU on the energy performance of buildings*”.

Deze herziene richtlijn dient door de lidstaten van de EU omgezet te zijn naar relevante wetgeving voor 10 maart 2020.

Meer info: <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-performance-of-buildings/energy-performance-buildings-directive>

Europese geharmoniseerde productnormen

- **NBN EN 771-1: 2011 + A1: 2015 Specification for masonry units - Part 1: Clay masonry units**
Het betreft de productnorm van 2011, gecombineerd met een addendum van 2015, verwerkt in 1 document.
- **NBN EN 1344: 2013/AC: 2015 Clay pavers - Requirements and test methods**
Het betreft de productnorm van 2013, aangevuld met een corrigendum, dit wil zeggen het betreft 2 documenten die men zelf samen dient te interpreteren.

Het actualisatieproces voor de Europese geharmoniseerde productnormen loopt moeizaam omwille van onduidelijkheden betreffende de richtlijnen van de Europese Commissie voor geharmoniseerde productnormen.

De Europese productnorm voor bakstenen (EN 771-1) is bijvoorbeeld dringend aan actualisatie toe omwille van de publicatie van de proefnorm NBN EN 772-22: 2019 voor de bepaling van de vorstweerstand van bakstenen. (Zie ook ons artikel in BMB 164)

Omdat het Europese normen betreft, zijn deze productnormen bij publicatie enkel ter beschikking in het Engels, Frans en Duits (de 3 officiële Europese talen ...). Voor wat betreft de normenreeks voor de metselstenen (EN 771-..) loopt er actueel een nationaal initiatief voor de vertaling naar het Nederlands.

Europese berekeningsnormen (zie ook “nationale bijlagen”)

- **NBN EN 1996-1-1 +A1 (2013) Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures**
- **NBN EN 1996-1-1 +A1 (2015) Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk - Deel 1-1: Gemeenschappelijke regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk (Geconsolideerde Nederlandse vertaling, inclusief corrigendum AC:2009 en addendum A1:2012)**
- **NBN EN 1996-1-1 +A1 (2016) Nationale bijlage**
- **NBN EN 1996-1-2 (2005 + AC:2010) Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design**
- **NBN EN 1996-1-2 (2019) Nationale bijlage**
- **NBN EN 1996-2 (2006 +AC: 2009) Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry**

- **NBN EN 1996-2 (2010) Nationale bijlage**
- **NBN EN 1996-3 (2006 + AC: 2009) Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 3: Simplified calculation methods for reinforced masonry structures**
- **NBN EN 1998-1 (2005 + AC: 2009) Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings**
- **NBN EN 1998-1/A1 (2013) Eurocode 8 - Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings**
- **NBN EN 1998-1 (2015) Eurocode 8: Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 1: Algemene regels, seismische belastingen en regels voor gebouwen (Geconsolideerde Nederlandse vertaling, inclusief corrigendum AC:2009 en addendum A1:2013)**
- **NBN EN 1998-1 (2011) Nationale bijlage**

Alle Eurocodes zijn actueel in herziening. Definitieve (herziene) versies worden verwacht 2020-2021. Meer info : www.NBN.be

Nationale regelgeving en technische specificaties van toepassing voor de sector

Energieprestatieregelgeving
Voor de meest actuele stand van zaken i.v.m. de Nationale energieprestatieregelgeving verwijzen wij naar de betreffende websites per Gewest: Vlaams Gewest: www.energiesparen.be

Waaals Gewest: energie.wallonie.be/fr/performance-energetique-des-batiments.html?IDC=6148

Brussels Hoofdstedelijk Gewest: leefmilieu.brussels/themas/gebouwen/verplichtingen/de-energieprestatie-van-gebouwen-epb

De omzetting van de Europese EPBD-Richtlijn is in België hoofdzakelijk een gewestelijke bevoegdheid. Concreet heeft de herziening daardoor een impact op de vormgeving van de energieprestatieregelgeving voor nieuwbouw en ingrijpende energetische renovaties en de keuringen van bouwtechnische systemen. De energieprestatieregelgeving wordt momenteel beheerd vanuit het EPB-platform, een samenwerkingsverband van de drie gewesten; ongeveer 90% van de berekeningsmethodiek is hierdoor voor de drie gewesten gelijk. De gestelde eisen aan bijvoorbeeld de energieprestatie zijn wel gedefinieerd per gewest. Daarnaast worden lidstaten in de herziene EPBD nu ook gevraagd een heldere renovatiestrategie en een methodiek voor energieprestatiecertificering voor bestaande gebouwen op te stellen. De energieprestatiecertificering is momenteel in België omgezet als het EPC in Vlaanderen, la certification PEB in Wallonië en het EPB-certificaat in Brussel. Voorheen waren een aantal van deze eisen onderdeel van de EED.

Brandregelgeving
Alle eisen voor de reactie bij brand van bouwmaterialen en voor het gedrag van bouwelementen bij brand werden gegroepeerd in de bijlagen van het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994 “*Basisnormen brandpreventie*” en zijn wijzigingen (o.a. KB van 19 december 1997, KB van 7 december 2016)

Het betreft de wettelijke eisen waaraan nieuwe gebouwen in België moeten voldoen i.v.m. brandveiligheid.

Voor wat betreft de «brandvoortplanting via gevels» zijn volgende «scenario's» en bijhorende eisen reeds opgenomen in de huidige versie van deze basisnormen:

- «Brandvoortplanting via de oppervlakte van de gevel»: eisen voor de «brandreactie van de gevelbekleding»
- «Brandoverslag tussen 2 compartimenten»: eisen voor de «brandweerstand van bouwelementen» (aansluiting vloer/gevel en gevelement)

Het scenario van «brandoverslag over het gevelsysteem» (brandbare materialen, luchtspouw, ...) maakt actueel het voorwerp uit van een herziening van de basisnormen. De tekst HR 1762 Façades - gevels voor dit herzieningsvoorstel werd intussen goedgekeurd door de Hoge Raad en zal gevoegd worden bij de eerstvolgende tekst tot wijziging van het KB van 7 juli 1994. Vermoedelijke publicatie wordt voorzien eind 2020 - begin 2021. In afwachting kan het voorkomen dat de adviezen van de brandweer bij vergunningsaanvragen (nieuwbouw) reeds gebaseerd worden op dit wijzigingsvoorstel.

Voor meer info over de wet- en regelgeving verwijzen we naar:

- www.fireforum.be/
- www.besafe.be/nl/wetgeving/koninklijk-besluit-7-december-2016-basisnormen-voor-de-preventie-van-brand-en-ontploffing

Technische specificaties

- **STS 71-1 (maart 2012) “Na-isolatie van spouwmuren door in situ vullen van de luchtspouw met een nominale breedte van ten minste 50 mm”**
- **STS 71.2 (in opmaak) “Isolatiesystemen buitengevels”: publicatie voorzien in 2020**
- **STS 22 “Metselwerk”**

Het herzieningsproces van de Technische Specificaties «Metselwerk voor laagbouw (1987)» werd reeds aangevat in 2009.

Intussen werd de STS 22 onderverdeeld in 4 delen en is hieronder de huidige stand van zaken weergegeven.

- **STS 22-1 (augustus 2019) «Metselwerk voor laagbouw - Materialen»: gepubliceerd**
- **STS 22-2 (augustus 2019) «Metselwerk voor laagbouw - Stabiliteit»: gepubliceerd**
- **STS 22-3 (in opmaak) «Metselwerk voor laagbouw - Thermische eigenschappen, akoestische isolatie, brandweerstand en luchtdichtheid» > publicatie voorzien aanvang 2020**
- **STS 22-4 (in opmaak) «Metselwerk voor laagbouw - Algemene uitvoering van metselwerk» > publicatie voorzien aanvang 2020**

Voor meer info: economie.fgov.be/nl/themas/ondernemingen/specifieke-sectoren/kwaliteit-de-bouw/technische-specificaties-sts

Technische Voorlichtingsnota's

- TV XXX *(in opmaak)* «Metselwerk» > *publicatie voorzien aanvang 2020*
- TV XXX *(in opmaak)* «ETICS met harde bekledingen» > *publicatie voorzien aanvang 2021*
- TV 208 (1996) *Opvoegen van metselwerk*
- TV 255 (2015) *Luchtdichtheid van gebouwen*
- TV 264 (december 2017) *Referentiedetails voor spouwmuren*

Meer info: www.wtcb.be/homepage/index.cfm?cat=publications&sub=search&serie=1

Nationale productnormen

Sedert 2015 beschikken we over een Belgische nationale productnorm die de eigenschappen en de prestatie-eisen voor steenstrippen uit gebakken klei omschrijft: *NBN B 23-004 (juli 2015) Steenstrippen uit gebakken klei - Eigenschappen en prestatie-eisen*.

Nationale proefnormen

Voor het bepalen van de vorstweerstand werd een nationale proefnorm uitgewerkt: *prNBN B 23-101 (2019) Steenstrippen voor wandbekleding - Vorstbestandheid - Vorst-dooicycli*.

Deze norm is op dit ogenblik in de laatste fase, namelijk in “publieke enquête” sedert 11-9-2019. Deze publieke enquête loopt tot 15-2-2020. De tijdens deze enquête ontvangen opmerkingen zullen door de betrokken nationale normcommissie behandeld worden. Publicatie van deze norm wordt voorzien in 2020.

Nationale bijlagen aan Europese berekeningsnormen

In Europese berekeningsnormen worden «nationaal te bepalen parameters» vermeld. Deze worden in een «Nationale bijlage» aan de Europese berekeningsnorm vastgelegd:

- NBN EN 1996-1-1 +A1 (2016) Nationale bijlage
- NBN EN 1996-1-2 (2019) Nationale bijlage
- NBN EN 1996-2 (2010) Nationale bijlage
- NBN EN 1998-1 (2011) Nationale bijlage

Gezien het herzieningsproces voor de Eurocodes lopende is, zullen deze Nationale bijlagen ook ten gepaste tijde herzien moeten worden.

Normen Akoestiek

- prNBNS 01-400-1 (2019) «Akoestische criteria voor woongebouwen»* Deze norm is op dit ogenblik in de laatste fase, namelijk in “publieke enquête” sedert 11-9-2019. Deze publieke enquête loopt tot 15-2-2020. De tijdens deze enquête ontvangen opmerkingen zullen door de betrokken nationale normcommissie behandeld worden. Publicatie van deze norm wordt voorzien in 2020. Deze norm zal de *NBN S 01-400-1: 2008* vervangen.
- NBN S 01-400-2 (oktober 2012) «Akoestische criteria voor schoolgebouwen»*
- Ontwerp-NBN S 01-400-3: «Acoustic requirements in non-residential buildings»* > dit document wordt momenteel opgesteld door de bevoegde Belgische normcommissie.

Technische voorschriften in het kader van de vrijwillige nationale productcertificatie

- PTV 23-002 “Gevelbakstenen” (2-2-2018)
- PTV 23-003 “Bakstenen voor niet-decoratief metselwerk” (2-2-2018)
- PTV 910 “Straatbakstenen” (2-2-2018)

Hierboven worden de actueel geldende versies vernoemd met dien verstande dat er een herzieningsproces loopt.

Voor alle technische vragen kan U terecht via mail : vanloock@baksteen.be

Belgische dakpan- en baksteenfabrikanten

Bakstenen voor gewoon metselwerk:

V : volle baksteen voor gewoon metselwerk

P : geperforeerde baksteen voor gewoon metselwerk

L : geperforeerde baksteen met lichte scherf

Bakstenen voor gevelmetselwerk

S : strengpersgevelsteen ('machinale' gevelsteen)

H : handvorm en vormbakperssteen

A : andere soorten (traditionele en 'rustieke' gevelstenen zoals veld-ovensteen, baksteen op basis van leisteen, enz.)

Andere producten:

W : welfsels

D : dakpannen

O : straatklinkers

St: steenstrips

Voor details over het productiegamma van elke fabriek, kan men zich best rechtstreeks tot de bedrijven wenden.

Oost-Vlaanderen

- Steenbakkerij HOVE** Lindendreef 101 9400 Ninove Tel. (054) 33 26 67 Fax (054) 32 82 38 www.steenbakkerijhove.be info@steenbakkerijhove.be (**V-H-A**)
- Steenfabriek VANDE MOORTE**L Scheldekant 7 9700 Oudenaarde Tel. (055) 33 55 66 Fax (055) 33 55 70 www.vandemoortel.be info@vandemoortel.be (**H-O-St**)
- SVK** Aerschotstraat 114, 9100 Sint-Niklaas Tel. (03) 760 49 00 Fax (03) 777 47 84 www.svk.be info@svk.be (**V-P-H-St**)

West-Vlaanderen

- Wienerberger - divisie KORTEMARK** Hoogledestraat 92, 8610 Kortemark Tel. (051) 57 57 00 Fax (051) 57 57 02 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**V-P-L-S-H**)

- Wienerberger - divisie ZONNEBEKE** leperstraat 186 8980 Zonnebeke Tel. (051) 78 80 60 Fax (051) 77 10 38 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**V-P-L-S**)
- DUMOULIN Bricks** Moorseelsesteenweg 239 8800 Roeselare Tel. (056) 50 98 71 Fax (056) 50 41 92 www.dumoulinbricks.be info@dumoulinbricks.be (**V-P-S**)
- WIENERBERGER** Kapel ter Bede 121 8500 Kortrijk Tel. (056) 24 96 35 Fax (056) 51 92 75 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**V-P-L-S-H-A-D-O-St**)

Limburg

- Smoked Bricks** Leemkuilstraat 12 3630 Maasmechelen www.smokedbricks.com info@smokedbricks.com (**H**)
- Steenfabriek Maasmechelen** Slakweidestraat 35 3630 Maasmechelen Tel. (089) 30 50 42 www.vandersandengroup.be info@vandersandengroup.be (**St**)
- Wienerberger - divisie LANAKEN** 2de Carabinierslaan 145 3620 Veldwezelt-Lanaken Tel. (089) 71 51 38 Fax (089) 72 28 80 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**H**)
- NELISSEN Steenfabrieken** Kiezelweg 458-460 3620 Lanaken (Kesselt) Tel. (012) 45 10 26 Fax (012) 45 53 89 www.nelissen.be info@nelissen.be (**H-St**)
- Wienerberger - divisie MAASEIK** Venlosesteenweg 70 3680 Maaseik Tel. (089) 56 40 38 Fax (089) 56 81 83 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**H-A**)

- Steenfabrieken VANDERSANDEN** Riemstersteenweg 300 3740 Spouwen Tel. (089) 51 01 40 Fax (089) 49 28 45 www.vandersandengroup.be info@vandersandengroup.be (**H-O-St**)
- Steenfabrieken VANDERSANDEN** Nijverheidslaan 11 3650 Lanklaar Tel. (089) 79 02 50 Fax (089) 75 41 90 www.vandersandengroup.be info@vandersandengroup.be (**H-O-St**)

Antwerpen

- Wienerberger - divisie RUMST** Nieuwstraat 44 2840 Rumst Tel. (03) 880 15 20 Fax (03) 844 28 11 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**P-L**)
- Swenden** Nieuwstraat 2 2840 Rumst Tel. (03) 844 22 22 Fax (03) 844 38 02
- DESTA** Heerle 11 2322 Minderhout (Hoogstraten) Tel. (03) 315 70 99 Fax (03) 315 81 48 www.desta.be mail@desta.be (**S-O-St**)
- Steenbakkerij FLOREN** Vaartkant Rechts 4 2960 St.-Lenaarts Tel. (03) 313 81 98 Fax (03) 313 71 56 www.floren.be info@floren.be (**V-S-St**)
- Wienerberger - divisie NOVA** Steenbakkersdam 36 2340 Beerse Tel. (014) 61 10 99 Fax (014) 61 04 32 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**P-L**)
- Wienerberger - divisie BEERSE** Absheide 28 2340 Beerse Tel. (014) 61 19 75 Fax (014) 61 22 33 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**H-St**)

- Wienerberger - divisie QUIRIJNEN** Sint Jobbaan 58 2390 Westmalle Tel. (03) 311 51 12 Fax (03) 311 62 56 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**V-P-L-S**)

Henegouwen

- Wienerberger - divisie PERUWELZ** Rue de l'Europe, 11 7600 Péruwelz Tel. (069) 77 97 10 Fax (069) 77 97 11 www.wienerberger.be info@wienerberger.be (**H**)
- Briqueterie de PLOEGSTEERT 'Barry'** Grand route 533 7534 Barry Tel. (069) 53 26 00 Fax (069) 53 26 09 www.ploegsteert.com info@ploegsteert.com (**S-P-St**)
- Briqueterie de PLOEGSTEERT** Touquetstraat 228 7782 Ploegsteert Tel. (056) 56 56 56 Fax (056) 56 55 01 www.ploegsteert.com info@ploegsteert.com (**P-L-W**)



Pour recevoir cette revue en français,
contactez-nous au 02 511 25 81