



BOUWEN MET BAKSTEEN



KENT U UW BUREN?

Kent u uw burens ?	1
Drie appartementen in Mechelen	
Kennes + Elegeert architecten.....	2
Negentien sociale koopwoningen in Hemiksem	
tweestroom architecten.....	4
Meergezinswoning 'at Fluvium Legia' in Gent	
Bontinck Architecture and Engineering.....	6
Residentie voor ouderen in Aarschot	
de vylder vinck taillieu architecten en DRDH architects.....	8
Binnenlandse architectuur	10
Woning in Relegem	
DAS - DESIGN EN ARCHITECTUUR STUDIO	
Buitenlandse architectuur	12
«Impulses»: residentie 'Corte Salvati' in Freising (Duitsland)	
22quadrat ism MMZ Architekten	
Techniek	14
De ene λ -waarde is de andere niet...	
Belgische dakpan- en baksteenfabrikanten	16



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

ABONNEMENT Catherine Bral

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.



KENT U UW BUREN?

Samenleven, omringd door burenen... Het is niet altijd makkelijk om naar de ander te gaan, een gesprek te beginnen.

Kan de architectuur bijdragen aan het bevorderen van sociale contacten, om de ander te ontmoeten... in hetzelfde gebouw of erbuiten?

Deze gezamenlijke woonprojecten die in 'Bouwen met Baksteen' worden voorgesteld, beschikken over gunstige condities om samen te leven: kleinschalig, gemeenschappelijke ruimten, aanleg van groene ruimten, de typologie van het gebouw, enz... Dus laten we even kennismaken met onze burenen.



Drie appartementen in Mechelen

Kennes + Elegeert architecten

Dit nieuw gebouw met drie appartementen is ontworpen door de architecten Kennes + Elegeert en bevindt zich op een zeer klein perceel in de nabijheid van het historische centrum van de stad Mechelen.

Door de geringe oppervlakte van nauwelijks één are is het terrein heel lang onbebouwd gebleven. De nieuwe realisatie heeft dus een braakliggend stukje van de stedelijke structuur opgevuld. Drie wooneenheden met 1 slaapkamer, waarvan 1 duplex, en een winkelruimte op het gelijkvloers worden gecreëerd in het stadscentrum, op nauwelijks een steenworp afstand van de site Lamot.

Naast zijn geringe omvang had dit hoekterrein een bijzondere vorm. De volumetrie van het gebouw is daar dan ook een rechtstreeks gevolg van. Bovendien lijkt de verhouding tussen de hoogte en de voetafdruk van het gebouw op de proporties van een toren... een architecturale

knipoog voor dit gebouw waarin de appartementen uitzicht hebben op de Sint-Romboutstoren, een belangrijk monument in Mechelen.

Het gebruik van de gevelsteen combineert perfect met de sculpturale architectuur van het gebouw. De beige tinten bevinden zich halverwege het kleurenpalet dat men in de straten eromheen aantreft, gaande van helder tot baksteenrood.

Dit kleinschalige gebouw in baksteen zorgt als het ware voor de verbinding tussen de tijdperken enerzijds en de verschillende wijken van de stad anderzijds.

www.kennes-elegeert.be

Andere foto's





Negentien sociale koopwoningen in Hemiksem

tweestroom architecten (Frédéric Gijsen en Katrien Delespaul)

Dit geheel van 19 sociale woningen toont door middel van zijn zeer herkenbare architectuur aan dat het mogelijk is om sociale woningen vanuit een innovatieve invalshoek te ontwerpen en daarbij de gebruikelijke 'recepten' ter discussie te stellen.

Het jonge architectenduo 'tweestroom' wilde verder gaan dan een simpele verzameling van identieke woningen. Door twee groepen te ontwerpen (van respectievelijk 10 en 9 wooneenheden) vonden ze precies de goede schaal binnen het project, zowel in verhouding tot de omliggende bebouwing als ten opzichte van het programma.

De ongelijke volumetrie is dan ook het resultaat van een zoektocht waarbij er werd gezocht naar de ideale verhouding tussen inplanting, oriëntatie en schaal. Hier is absoluut geen sprake van eentonigheid! Het is het sculpturale karakter van de architectuur dat meteen opvalt. De bijzondere vorm van het dak maakte het mogelijk om verschillende typen woningen te creëren: met één verdieping, met één verdieping met mezzanine, of met twee verdiepingen.

De specifieke inplanting van de woningen is het gevolg van hun oriëntatie met op noord gerichte tuinen. Daarom hebben de

architecten de woningen naar achter geschoven zodat op zuid gerichte privétuintjes ontstaan. Aangezien deze aan de straat grenzen, ontwierpen ze een claustrawand die als het ware als filter tussen de straat en de woningen dient.

De rode baksteen zorgt in al zijn toepassingsvormen (op het dak, in de gevel en als claustra tuinmuur) voor een rode leidraad. Het gebruik van één uniek materiaal zorgt ervoor dat de dynamische architectuur goed in de omgeving past en de sculpturale massiviteit niet wordt afgezwakt.

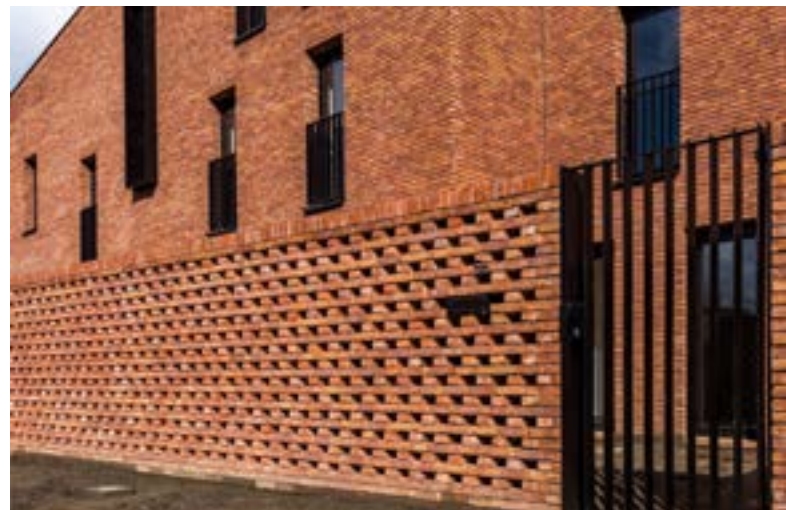
Al deze innovaties gaan ook gepaard met tal van technische uitdagingen, zoals bijvoorbeeld het ontwerpen van de structuur die de bakstenen op het dak ondersteunt.

Dankzij zijn originele architectuur, de zorg die aan de details is besteed en de technische innovaties is dit volledig uit bakstenen bestaande project een aanwinst voor de regio van de Boomse klei!

www.tweestroom.be

Concepttekening

Andere foto's





Meergezinswoning 'at Fluvium Legia' in Gent

Bontinck Architecture and Engineering

Wonen bij het water op een prachtige plek net voor een Leiebocht: het project van 28 woonentiteiten kreeg de naam 'at Fluvium Legia' of 'aan de rivier de Leie'.

Het perceel is gelegen aan de Minnemeers en langsheen de Leie. Aan de andere zijde paalt het terrein aan de geklasseerde gebouwen van de Nemrodzaal. Door de specifieke oriëntatie van de site (Leie-kant in het noorden, Nemrodzaal in het zuiden) werd het gebouw, na een grondige studie, centraal op de site gepositioneerd. Door deze opstelling kan er maximaal zuiderlicht op de site penetreren en kan de brandweg in de schaduwzone van de Nemrodzaal voorzien worden waardoor er langs de kant van de Leie een volledige groenzone kan gerealiseerd worden.

Vanuit de Stad werd gevraagd om de groenas op het terrein door te trekken langsheen de Leie, teneinde de verbinding te maken vanaf de Minnemeers kade naar het parkje in de Willem De Beersteeg.

Om de impact van het gebouw te minimaliseren en om de doorwaadbaarheid van de site en het 'nieuwe' zicht vanuit de Leie-kant op de Nemrodzaal te maximaliseren, neemt het bebouwd volume naar boven toe af. Door het afbouwen van de volumes worden er op de vrijgekomen daken daktuinen voorzien.

Alle appartementen worden naar de Leie georiënteerd maar tevens voorzien van terrassen en grote ramen naar de zonzijde. De terrassen zijn deels inpandig en op verschillende daken worden daktuinen voorzien.

Het gebouw wordt opgetrokken in baksteenarchitectuur en heeft een stedelijk karakter. Doordat praktisch alle appartementen uniek zijn van indeling wordt dit in de gevel vertaald door een speels maar rationeel spel met drie verschillende raamtypologieën.

www.bontinck.biz



Residentie voor ouderen in Aarschot



architecten de vylder vinck taillieu en DRDH architects
Kunstintegratie: Willem Cole

Deze residentie voor ouderen bevindt zich in een strategische omgeving, op de oude vesten van de stad. De residentie van 36 woningen is bovendien een belangrijke schakel, want hij verbindt het centrum en de bovenstad met elkaar. Ook leidt de residentie naar een park dat zich aan de achterzijde van het terrein bevindt.

Het project moest de rand van de stad opnieuw vorm geven en er een opvallend element van zijn, daarbij rekening houdend met de historische en stadsomgeving. De residentie bestaat uit drie lange en smalle gebouwen, elk met een zadeldak. Ze volgen het reliëf van het vlaklopende terrein.

De twee architectenbureaus, architecten de vylder vinck taillieu en DRDH architects, hebben zich laten inspireren door diverse typologieën die ze voor dit project een specifieke vorm hebben gegeven: het begijnhof, de stadsomwallingen, het plein(tje) en de straat.

Het onderhouden van sociale contacten tussen de ouderen en met de buitenwereld vormt eigenlijk de rode draad bij de ontwikkeling van het project.

Enerzijds bevinden de appartementen zich rondom een publiek plein of een binnenplaats die semi-privaat is. Een hoge opening in het gebouw leidt de bezoeker vanaf het pleintje naar de toegang tot de woningen en een groot ontmoetingscentrum. Dit wordt de belangrijkste plek van de residentie, want er worden talloze activiteiten georganiseerd.

Anderzijds zijn op de verdiepingen de appartementen in groepjes van drie verdeeld, rondom kleine gemeenschappelijke ruimten. De keukenramen van elk appartement bieden uitzicht op deze ruimten, waar bewoners terecht kunnen voor gezelligheid, allerlei conversaties en burenhulp.

De lichte kleur van de baksteen geeft een rustige en eenvoudige uitstraling aan deze nieuwe stadse plek, die zowel een stukje onafhankelijk is, als wezenlijk verbonden met de stad Aarschot.

www.architectendvvt.com

www.drdharchitects.co.uk



Woning in Relegem

DAS - DESIGN EN
ARCHITECTUUR STUDIO



Als architectuur haar inspiratie vindt in het landelijke karakter van de site, vloeit daar harmonie en eenvoud uit voort!

Met deze woning heeft men namelijk rekening weten te houden met de lokale omgeving door de betrekkelijke eenvoud van haar volumetrie, de keuze van de materialen en de eigenheid van het kleurenpalet. De knipoog naar de typologie van een landelijke schuur is duidelijk herkenbaar. De architecten hebben hiermee ingezet op integratie en eenvoud. Toch versterkt een subtiel spel van verschillende materiaaltexturen de zuiverheid van het project.

Hoewel de omgeving idyllisch lijkt, heeft het terrein een aantal ongunstige eigenschappen. Het bevindt zich in een gebied dat overstromingsgevoelig is en ook de oriëntatie is niet optimaal. De architecten hebben de woning dan ook op een sokkel geplaatst, wat leidt tot een verhoogde toegang- en terraszone die worden begrensd door lage scheidingsmuurtjes in metselwerk die als zitbank kunnen dienen. Ter compensatie van de noord-oriëntatie van de tuinzijde van het perceel, en om licht uit het zuiden in de woonruimte te laten

binnenkomen, hebben de architecten een groot dakvenster boven de mezzanine ontworpen. De woonkamer wordt zo op optimale wijze opgelicht.

Ondanks de betrekkelijke eenvoud van het project is er veel aandacht gegaan naar het uitpuren van de constructie en de detaillering. De opdrachtgever is stabiliteitsingenieur waardoor het evident was om doordachte constructieve technieken te gebruiken om het gebouw te optimaliseren. Een ingenieus constructief concept maakte het bijvoorbeeld mogelijk om kolommen langs de lange glazen raampartij te voorkomen. Dankzij een zeer goede isolatie en luchtdichtheid, een warmtepomp en zonnepanelen in de tuin, bereikt het gebouw een energieprestatieniveau E16.

Een creatie doordrongen van gevoel en begrip voor de plek, resulterend in een woning die tegelijkertijd eenvoudig en toch uniek is!

www.designenarchitectuurstudio.be

Andere foto's



'Impulsen'... residentie 'Corte Salvati' in Freising (Duitsland)

22quadrat ism MMZ Architecten

Voor het ontwerpen van de residentie 'Corte Salvati' van het broederschap 'Pallotins' in Freising in Duitsland hebben de architecten van 22quadrat in samenwerking met MMZ zich laten inspireren door het visuele effect van de verspreiding van geluidsgolven in het water. Ze hebben 'Impulsen' gecreëerd, een binnenmuur in het atrium die de twee delen van de residentie met elkaar verbindt.

Het concept van deze reliëfmuur vindt zijn oorsprong in een metafoor: een baksteen is zoals één enkel deeltje, hij is bijna niet identificeerbaar als zodanig maar kan in combinatie met andere bakstenen veel meer impact hebben. Door middel van deze metafoor wilden de architecten het empathisch vermogen, het openstaan voor anderen, tot uitdrukking brengen, wat de hoofdwaarden van de apostolische gemeenschap 'Pallotins' zijn.

Deze benadering is voelbaar in de centrale ruimte tussen de woningen. Het atrium dient als ontmoetingsruimte voor de leden van de

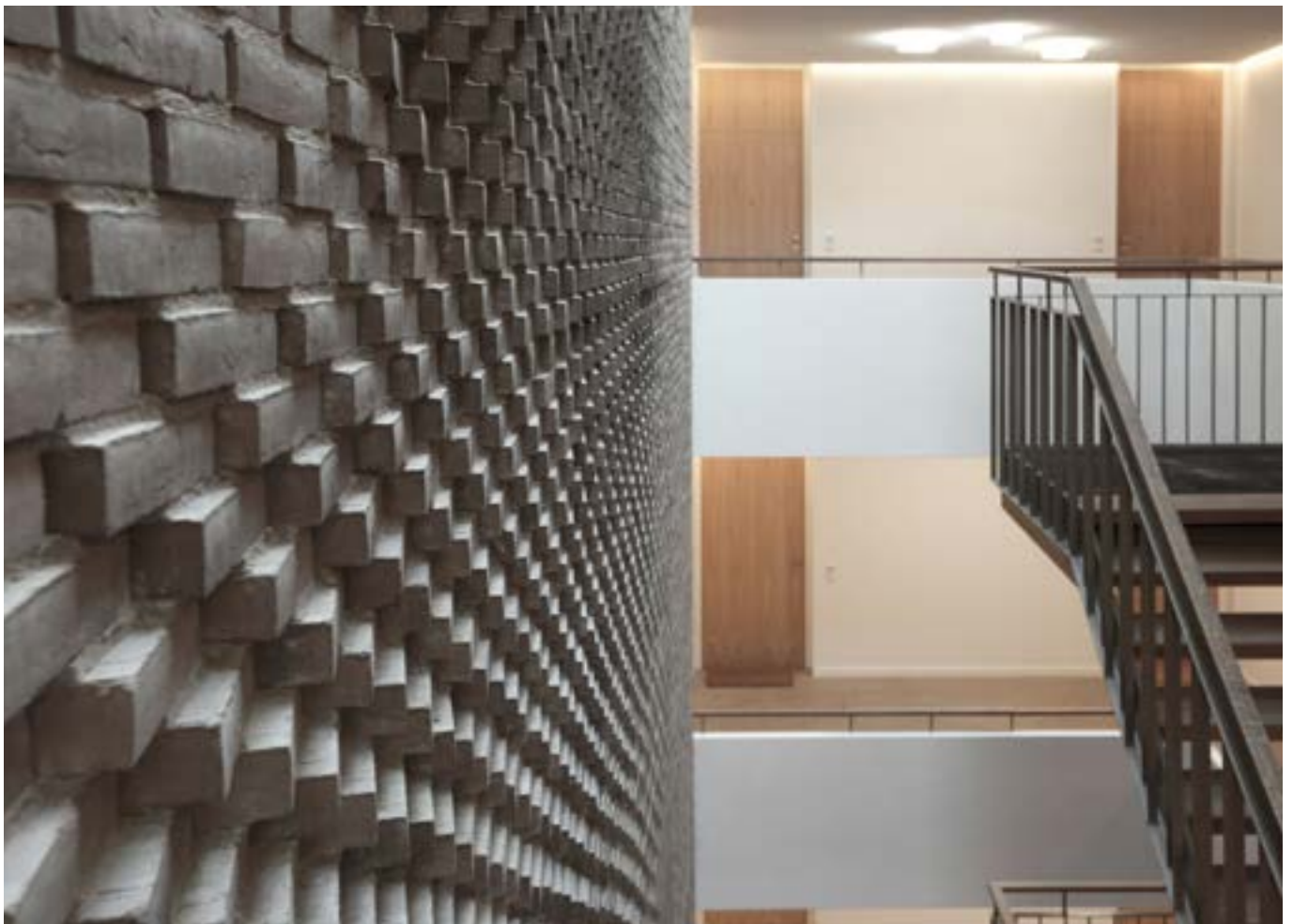
broederschap en nodigt uit tot dialoog, om zo te komen tot een omgeving vol van deze empathie.

De 'Pallotins' vinden dat het belangrijk is om kunst in de samenleving te integreren, zodat de maatschappij in evenwicht blijft. De decoratieve muur symboliseert het verspreiden van emoties, met de bedoeling een impuls te geven tot een altruïstischere levenswijze buiten de muren van de residentie.

Na een 3D-model van de muur te hebben gemaakt op basis van een studie naar de beweging van de trilling van het water, hebben de architecten de uitvoering van de muur toevertrouwd aan metselaars. De stenen zijn één voor één geplaatst, overeenkomstig het 3D-model. Een wijze van werken waarbij uiterste precisie onontbeerlijk is!

www.22quadrat.com
www.mmz.eu

Andere foto's



De ene λ -waarde is de andere niet ...

Bouw- en verbouwprojecten waarvoor een bouwaanvraag of een melding nodig is, moeten aan de EPB-eisen voldoen. De eisen worden regelmatig aangescherpt en bereiken tegen 2021 het niveau 'bijna-energie neutraal bouwen' (BEN).

De huidige energieprestatie-eisen stellen onder andere U_{max} eisen of R_{min} eisen per constructiedeel.

Wat we met dit artikel onder de aandacht willen brengen zijn de mogelijke onduidelijkheden, die zich kunnen voordoen, bij het gebruik van de verklaarde λ -waarden voor de afzonderlijke bouwmaterialen. We lichten deze situatie in wat volgt verder toe.

Vanuit de EPB-regelgeving van de 3 gewesten wordt verwezen naar de Belgische norm NBN B 62-002 *'Thermische prestaties van gebouwen – Berekening van de warmtedoorgangcoëfficiënten (U-waarden) van gebouwcomponenten en gebouwelementen – Berekening van de warmteoverdrachtscoëfficiënten door transmissie (H_T -waarde) en ventilatie (H_V -waarde).'*

In deze norm wordt de uiteindelijke U-waarde berekend op basis van de λ_D -waarden van de bouwmaterialen.

In § 5.3.2 *'Bepaling van de warmtegeleidbaarheid van een materiaal'* van deze norm wordt de wijze waarop de λ_D -gedeclareerde waarde dient bepaald te worden alsmede de geldende voorwaarden voor de bepaling er van omschreven. Een van deze voorwaarden is dat de λ_D -waarde een statistische waarde is met een fractiel van 90% en een vertrouwensniveau van 90% (m.a.w. met een betrouwbaarheid van 90% wordt gesteld dat 90% van de productie een λ -waarde heeft die kleiner of gelijk is aan de gedeclareerde waarde).

In de NBN B 62-002 wordt eveneens gestipuleerd dat de gedeclareerde λ_D -of R_D -waarden door de fabrikant verklaard dienen te worden op basis van de NBN EN-productnorm of een ETA (Europese technische goedkeuring), voor zover beschikbaar en gepubliceerd.

Zowel voor de isolatiematerialen als voor de metselstenen zijn er NBN EN-productnormen ter beschikking.

Voor wat betreft de Europese productnormen voor isolatiematerialen is er geen probleem, hierin is de λ -waarde, die door de fabrikant dient verklaard te worden, een 90/90 waarde, zoals door de EPB-regelgeving gevraagd. Voor wat betreft de Europese geharmoniseerde productnormen van de NBN EN 771-reeks voor metselstenen echter, en meer bepaald de NBN E 771-1 voor bakstenen zegt de norm dat de fabrikant, wanneer het relevant is voor de toepassing waarvoor het product op de markt wordt gebracht, en in alle gevallen wanneer de producten worden toegepast in elementen waaraan eisen gesteld worden i.v.m. warmte-isolatie, de gemiddelde $\lambda_{10,droog, metselsteen}$ dient te verklaren. De fabrikant dient tevens de gebruikte bepalingsmethode volgens NBN EN 1745 te vermelden of alternatief de bruto of netto volumieke massa en de configuratie van de metselsteen op te geven.

Bijkomend mag volgens de productnorm een andere 'fractiel'-waarde vermeld worden. In dat geval zal de overeenstemmende $\lambda_{10,droog, metselsteen}$ -waarde samen met het bijkomend fractiel vermeld worden.

Intussen werd er door onze overheid een schrijven gericht aan de Europese Commissie met de vraag het nodige te doen zodanig dat de λ 90/90 wordt toegevoegd als essentieel kenmerk in de Europese geharmoniseerde productnormen die vallen onder de CEN TC 125 Metselwerk.

Immers de Europese harmonisatiewetgeving is gebaseerd op het principe dat de specificaties en bepalingsmethodes voor alle kenmerken, waarvoor er ergens in een lidstaat van de Europese Unie een wettelijke eis bestaat, in de geharmoniseerde normen opgenomen dienen te zijn.

De WG 6 binnen de CEN TC 125 werd begin dit jaar opgestart om tot een herziening van de EN 1745 *'Masonry and masonry products - Methods for determining thermal properties'* te komen, zodanig dat hierin de modaliteiten voor de bepaling van een 90/90 waarde ook opgenomen zijn. In deze bepalingsnorm wordt er immers niets gezegd over het betrouwbaarheidsniveau.

In het kader van de CE markering moet de fabrikant van metselstenen de gemiddelde waarde verklaren in zijn prestatieverklaring, zijnde de gemiddelde $\lambda_{10,droog, metselsteen}$ -waarde.

Bijkomend moet hij, voor de metselstenen die bedoeld zijn in België toegepast te worden in bouwelementen, die onderhevig zijn aan de EPB-regelgeving, de $\lambda_{10,droog,metselsteen}$ (90/90)-waarde verklaren.

In het kader van de vrijwillige nationale productcertificatie wordt laatstgenoemde waarde geverifieerd en kan de fabrikant eveneens de rekenwaarden λ_{U_i} en λ_{U_e} verklaren.

Intussen werd binnen de nationale normcommissie NBN EN 88 89 'Isolatie' beslist om de herziening van de NBN B 62-002 aan te vatten wat ons mogelijk de gelegenheid zal geven de problematiek aan te kaarten en bijvoorbeeld te vragen een onderscheid te maken tussen de bouwmaterialen, afhankelijk van hun invloed op de warmtedoorgangscoefficient van een wand. Men kan zich immers de vraag stellen of het zinvol is om voor bijvoorbeeld gevelstenen, waarvan de invloed op de totale U-waarde van de wand miniem is, de fabrikanten ingewikkelde statistieken te laten uitvoeren om tot een lambda 90/90 te komen.

Conclusies

De NBN EN 771-reeks voor metselstenen dient aangepast zodanig dat $\lambda_{10,droog,metselsteen}$ (90/90) eveneens als essentieel kenmerk is opgenomen.

De NBN EN 1745 '*methoden voor de bepaling van de warmtedoorgangscoefficienten*' is in herziening en de mogelijkheden om een andere fractiel en bijkomend een betrouwbaarheid te bepalen zullen opgenomen worden.

Als een fabrikant een $\lambda_{10,droog,metselsteen}$ verklaart, zonder dat er een fractiel en/of betrouwbaarheid vermeld wordt, is dit een gemiddelde waarde, die niet voldoet aan de actuele eisen, geldig in België.

Alle fabrikanten die een metselsteen op de markt brengen, die bedoeld is om gebruikt te worden in België in bouwelementen waarop de EPB-regelgeving van toepassing is, dienen in principe bijkomend een $\lambda_{10,droog,metselsteen}$ (90/90)-waarde te verklaren .

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 veldovensteen, 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 bvba**
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 MOORTEEL nv**
Scheldekant 7
9700 Oudenaarde
Tel. (055) 33 55 66
Fax (055) 33 55 70
www.vandemoortel.be
info@vandemoortel.be
(H-O-St)
- **SVK nv**
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 nv - 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 nv - divisie ZONNEBEKE

Ieperstraat 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 bvba

Moorseelsesteenweg 239
8800 Roeselare
Tel. (056) 50 98 71
Fax (056) 50 41 92
www.dumoulinbricks.be
info@dumoulinbricks.be
(V-P-S)

• WIENERBERGER nv

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

- **Joseph Bricks bvba**
Slakweidestraat 35
3630 Maasmechelen
Tel. (089) 30 50 42
http://josephbricks.com
info@josephbricks.com
(St)
- **Wienerberger nv - 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 nv**
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 nv - 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 nv**
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 nv

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 nv - 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 nv

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 nv

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 nv - 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 nv - 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 nv - 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 nv - 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 sa '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 sa

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