

Gevelisolatiesysteem

voor renovatie, nieuwbouw en projectbouw



| Slim en slank isoleren met de robuuste kwaliteit van baksteen.

2

Totaaloplossing

4

Renovatie

6

Nieuwbouw

8

Projectbouw

12

Gecertificeerde
gevelisolatie

18

ECO baksteen-
strips

20

Testimonial

22

Plaatsen van
E-Board®



VANDERSANDEN

HET MOOISTE MAAK JE SAMEN

DE TOTAALOPLOSSING VOOR RENOVATIE, NIEUWBOUW EN PROJECTBOUW

E-Board® is een ATG gecertificeerde totaaloplossing voor de renovatie, nieuwbouw en projectbouw van gevels. Het duurzame en gecertificeerde systeem bestaat uit een combinatie van EPS-isolatiepanelen, bevestigingsmaterialen en keramische steenstrips. E-Board® biedt u een complete oplossing voor allerlei geveltechnische vraagstukken en uitdagingen.

Centrum voor gezondheidszorg

Duizendblad

Nieuwbouw Gezondheidscentrum
Architect: Molenaar & Bol & Van Dillen Architecten

Voordelen van E-Board®

- Isolatie & gevelafwerking in één systeem
- Kwaliteit en duurzaamheid van traditioneel metselwerk
- Mechanische en verlijmde bevestiging van de isolatie
- Waterdicht en dampopen systeem
- Duurzame vocht- en vorstbestendige verlijming zonder extra wapeningsnet
- Onderhoudsvrij

Esthetische voordelen van E-Board®

- 1001 kleur- en combinatiemogelijkheden door het veelzijdige Vandersanden kleurengamma van gezaagde en malgevormde steenstrips
- Steenstrips zowel gevoegd als voegloos toepasbaar
- Mogelijkheden voor creatieve reliëfs door een combinatie van verschillende isolatie- of steenstripdiktes

Specificaties

- Vormvaste en krimpvrije isolatieplaat
- Met $\pm 45 \text{ kg/m}^2$ is E-Board® 75% lichter dan traditioneel metselwerk
- Uitstekende isolatiewaarde, λ -waarde $0,031 \text{ W/mK}$
- Brandveiligheid classificatie B-s1, d0
- ATG-certificaat nr. 3089



SLIM RENOVEREN EN EEN BETER ENERGIELABEL? DENK E-BOARD®.

E-Board® is geschikt voor alle bestaande situaties. Ideaal: u isoleert oudere gebouwen en woningen en geeft ze een nieuwe gevel zonder afbreuk te doen aan de bestaande architectuur en het straatbeeld.



Lage-energie-renovatie woonhuis
Architect: Iglesias Leender Bylois architecten

E-Board® wordt als isolatieschil tegen de bestaande buitengevels gemonteerd, of als spouwloze isolatie tegen het binnenblad.

Constructie

De gepatenteerde E-Board® panelen passen naadloos in elkaar met haaklas-verbindingen. Deze montage zorgt voor een maatvast, waterdicht én dampdoorlatend systeem. De panelen worden aangebracht vanaf de bestaande fundering. Voor een bouwkundig advies voor uw projectsituatie kunt u contact opnemen met onze adviseurs. Zij helpen u graag verder.

Geen sloopwerk

De E-Board® panelen kunnen rechtstreeks worden aangebracht op de bestaande buitengevel, die dus niet hoeft te worden gesloopt. Dit betekent ook dat de bewoners niet (tijdelijk) hoeven te verhuizen. Eventuele oneffenheden en scheurtjes in de gevel kunnen worden gecompenseerd met de cementmortel-lijm laag achter de E-Board® platen.

Behoud straatbeeld

De gevel van de gerenoveerde woning behoudt de uitstraling van origineel metselwerk. Het straatbeeld wordt opgewaardeerd: de keramische steenstrips zijn esthetisch identiek aan een nieuwe baksteen, en passen binnen de uitstraling van de bestaande woonwijk of zorgen juist voor een compleet nieuwe en hedendaagse uitstraling.

E-Board® geeft vele keuzemogelijkheden en creatieve vrijheid. Doordat de steenstrips verlijmd worden is geen metselverband onmogelijk. Alle stenen uit het Vandersanden assortiment kunnen als steenstrips op E-Board® worden toegepast.



Architect Pascal Monbaillu



Architect Pascal Monbaillu

VOOR



NA



Renovatie woonhuis
Architect: ZY architecten

LICHTGEWICHT EN CREATIEF BOUWEN MET EEN MASSIEVE UITSTRALING? DENK E-BOARD®.

E-Board® is een ideale oplossing voor nieuwbouw. De E-Board® isolatie kan rechtstreeks worden aangebracht op het binnenblad, hier worden dan de keramische steenstrips tegen verlijmd. Hierdoor hoeft u geen gebruik te maken van geveldraggers, wordt de buitenmuur slanker en wint u aanzienlijk aan vloeroppervlak. Door te spelen met de steenstrips heeft u een ongekennde creatieve vrijheid.



Uitbreiding eengezinswoning met een wellnesscentrum
Architect: AST77 – Peter Van Impe

Slim bouwen

De regelgeving voor nieuwbouw wordt steeds strenger. Hierdoor worden ook de buitenwanden alsmäär dikker. De slanke bouwwijze met E-Board® kan hier een gepast antwoord op bieden.

Het geringe gewicht van de E-Board® panelen heeft diverse voordelen. De fundering kan minder zwaar worden uitgevoerd en er zijn geen lateien of geveldraggers nodig. Hierdoor wordt de constructie eenvoudiger en zijn er geen koudebruggen.

Ook het gebrek aan ervaren metsers is geen probleem meer: voor het aanbrengen van het E-Board® systeem zijn geen gespecialiseerde metselvaardigheden vereist. Vandersanden biedt geïnteresseerde plaatsers een opleiding aan, zodat u weet dat het product volgens de regels van de kunst is toegepast.

Architectonische gevel

Het is relatief eenvoudig om de gevel een eigen architectuur te geven. Door de E-Board® panelen of steenstrips in verschillende diktes toe te passen creëert u gevels met reliëf. De keramische steenstrips resulteren in een gevel die niet van een traditioneel gemetselde gevel te onderscheiden is. Het E-Board® systeem bevat uiteraard ook hoekstrippen om hoeken, dagkanten en gevelopeningen af te werken. De steenstrips kunnen ook verticaal aangebracht worden. Ook worden speciale zoolstrippen toegepast voor de onderzijde, lvan bijvoorbeeld een overkraging of plafond.

E-Board® kan op (bijna) elke ondergrond worden aangebracht, ook op houtskeletbouw. De buitenzijde van het houtskeletbouw gevelement moet dan afgewerkt worden met een gepaste vezelcementplaat. E-Board® kan rechtstreeks op de vezelcementplaat geplaatst worden, zonder folies of spouw. De EPS panelen zijn enerzijds waterafstotend, waterdicht en sterk isolerend, anderzijds ook dampdoorlatend. Er komt geen condensatiepunt in de constructie.



Architect: Geert Devolder



Architect: Geert Devolder



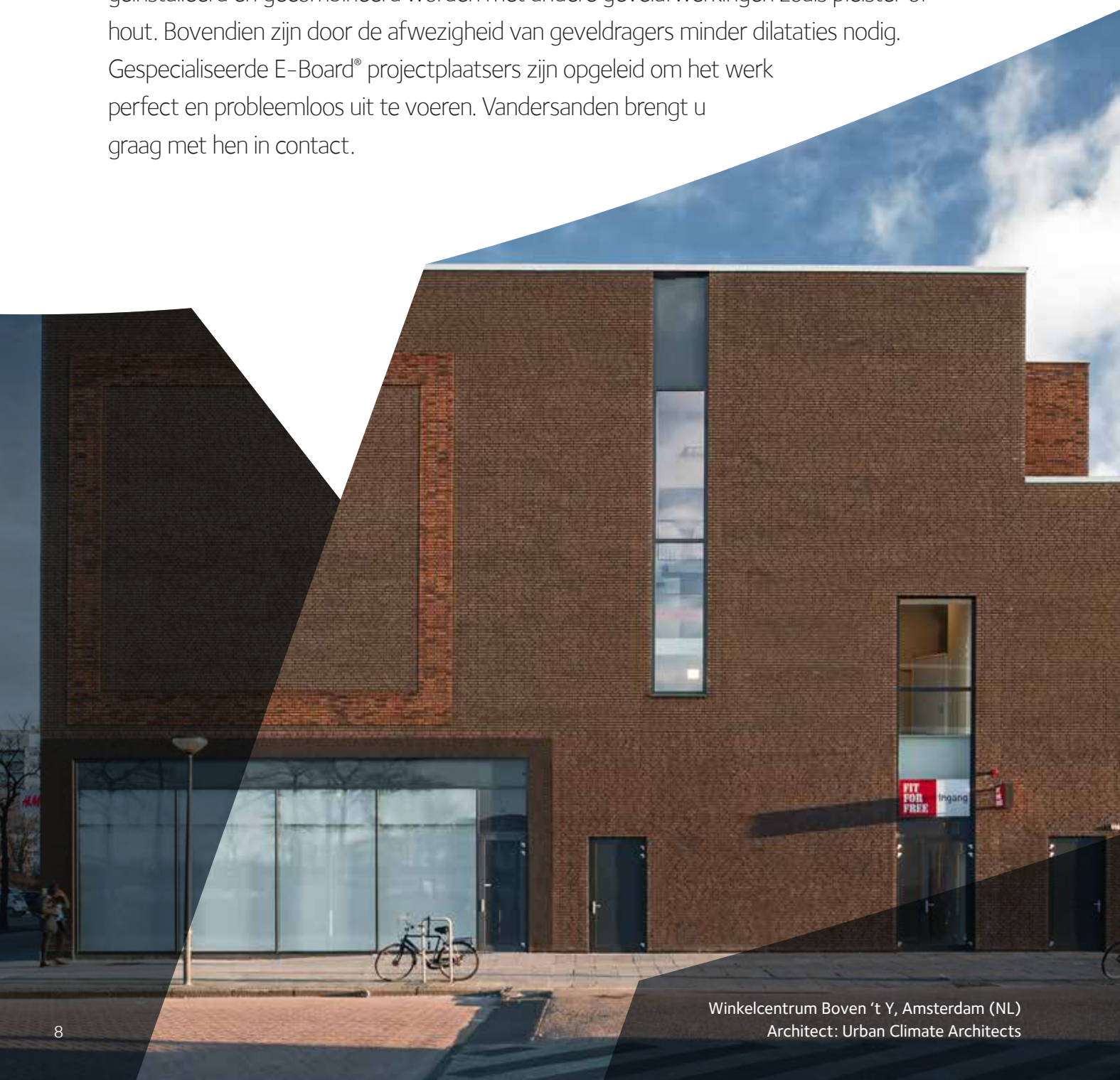
Nieuwbouw – verticaal verband
Architect: D&D architecten



Nieuwbouw – verticaal verband
Architect: D&D architecten

LICHTGEVELS MET EEN BAKSTENEN UITZICHT? DENK E-BOARD®.

E-Board® is een gecertificeerd ATG systeem, waterdicht en getest op duurzaamheid. De brandklasse is B-s1, d0 – een erg hoog niveau. Het materiaal kan eenvoudig geïnstalleerd en gecombineerd worden met andere gevelafwerkingen zoals pleister of hout. Bovendien zijn door de afwezigheid van geveldragers minder dilataties nodig. Gespecialiseerde E-Board® projectplaatsers zijn opgeleid om het werk perfect en probleemloos uit te voeren. Vandersanden brengt u graag met hen in contact.



Winkelcentrum Boven 't Y, Amsterdam (NL)
 Architect: Urban Climate Architects

Gevel vernieuwen

Bij gevelrenovatie moeten de oorspronkelijke rooilijnen vaak gehandhaafd blijven. Een nieuwe gemetselde buitengevel past vaak niet binnen de rooilijn. Met een compacte, spouwloze E-Board® gevel lukt dat wél probleemloos. De panelen worden aangebracht op de bestaande gevel of op het binnenblad.

Constructie

Met het E-Board® isolatiesysteem is een lichtgewicht gevel doorgaans een goed haalbare realiteit. Vaak kan hierdoor de fundering lichter worden uitgevoerd. Geveldragers zijn niet nodig en de bouwkundige constructie wordt eenvoudiger. Eventuele oneffenheden van een ruwe binnengevel, tot circa 20 mm, zijn eenvoudig uit te vlakken met de lijmmortel.

Esthetisch

Veel gebouwen hebben een baksteen gevel. Dat heeft sterk de voorkeur en hoort bij het historische straatbeeld. Keramische steenstrips hebben exact dezelfde uitstraling. Doordat de steenstrips worden verlijmd is alles mogelijk: van verticaal 'metselwerk' en patronen tot reliëfs. De diverse formaten steen- en hoekstrippen zijn leverbaar in verschillende diktes.

De hoogwaardige malgevormde E-Board® EPS platen hebben een $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$. Met diktes tussen 40 en 306 mm (tweelaags vanaf 206 mm) kunt u kiezen voor een Rd-waarde tussen 1,29 en 9,81 $\text{m}^2\text{K/W}$.



Detail winkelcentrum Boven 't Y, Amsterdam (NL)
 Architect: Urban Climate Architects



Renovatie - combinatie van verbanden en formaten
 Architect: AST77 – Peter Van Impe



Renovatie - combinatie van verbanden en formaten
 Architect: AST77 – Peter Van Impe



Renovatie sociale woningbouw
 Architect: Ursula Grosjean



Appartementen Castagne, Ridderkerk (NL)
Ingenieursbureau AKM



VOOR



NA



GECERTIFICEERDE GEVELISOLATIE MET STEENSTRIPS? DENK E-BOARD®.

Het isolatiesysteem E-Board® is een compleet pakket dat projectmatig wordt samengesteld en uitgeleverd op locatie. Ontdek de onderdelen voor uw gevelrenovatie, nieuwbouw of projectbouw.



Nr. 3089

Groot gamma baksteenstrips

Het traditionele brede aanbod gevelstenen van Vandersanden telt meer dan 100 kleuren en is onlangs uitgebreid met een assortiment ECO steenstrips.

ECO baksteenstrips worden rechtstreeks in de mal gevormd.

U heeft een ruime keuze voor het E-Board®-systeem. Voor de afwerking van gevelhoeken, dagkanten en rollagen zijn volle hoekstrippen leverbaar, net zoals de zogenaamde hoekzoolstrippen (van de onderzijde van de baksteen). Zo wordt de gevel perfect afgewerkt.

Compleet pakket

- 1 De EPS panelen zijn stabiel, malgevormd en hierdoor vormvast en krimpvrij zodat geen scheurvorming optreedt.
- 2 Gepatenteerde haak-las verbinding maakt dat de platen perfect in elkaar klikken.
- 3 Dankzij de unieke samenstelling zijn de E-board® isolatieplaten 100% waterdicht.
- 4 Inclusief alle toebehoren zoals PU lijm, zwelband en bevestigingsmaterialen.
- 5 Afwerking met Vandersanden keramische (ECO) baksteenstrips.
- 6 De E-Board® panelen worden direct op de ondergrond aangebracht met mortellijm en isolatiepluggen.
- 7 Zigzagprofilering voor 40% meer hechting.
- 8 Op de vlakke ZERO® achterzijde zijn alle metselverbanden mogelijk.



Isolatiewaarde

De E-Board® panelen bestaan uit hoogwaardig malgevormd EPS ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$) en zijn leverbaar in diktes van 40 tot 306 mm (tweelaags vanaf 206 mm).



KWALITEITSISOLATIE VOOR GROTE PRESTATIES

Het basisproduct van E-Board® is een isolatieplaat uit EPS^{HR}. Dit staat voor hoog rendement geëxpandeerd polystyreen. Dit materiaal bestaat immers voor 94% uit lucht, die vastgehouden wordt in de gesloten cellenstructuur, wat het dus een ideale isolator maakt. Het is sterk, vormvast, op druk belastbaar en vochtongevoelig. Maar er zijn nog meer pluspunten:

EPS is stabiel zodat **geen scheurvorming** optreedt.

Dankzij hun unieke samenstelling zijn de malgevormde E-Board® isolatieplaten **100% waterdicht**.

EPS is **ongevoelig voor UV straling**.

EPS heeft een uiterst lage lambdawaarde: **= 0,031 W/mK**.



De E-Board® isolatieplaat is **100% recycleerbaar**, wat van EPS het meest ecologische isolatiemateriaal maakt.

E-Board® isolatieplaten worden niet gefreesd maar **gevormd in een mal**. Niet alleen zorgt dat voor mooie, **maatvasten platen**, het is dankzij dit procedé ook mogelijk om ze op een secure wijze te detailleren.

Uitlijningsrichels zorgen ervoor dat de platen mooi **recht** bevestigd worden, zwaluwvormige groeven zorgen voor **meer hechting** tussen plaat, mortel-lijm en bekleding.

De **isolatiewaarde** van EPS **vermindert niet** in de tijd.

Isolatie met twee gezichten

De E-Board® isolatieplaat ziet er aan beide zijden verschillend uit. De zijde die naar voren wordt geplaatst, bepaalt het uiteindelijke uitzicht. Met of zonder voeg. Hoe werkt dit?



Op de "**E-Board**" zijde vindt u horizontale richels die als geleiders dienen. Hiertussen worden de steenstrips vastgelijmd. De ruimte die de richels op deze wijze creëren, wordt nadien opgevogd. Als u voor deze verwerking kiest zijn de standaard formaten mogelijk. Voor 'speciale' formaten wordt steeds de E-Board® ZERO® zijde gebruikt. Zowel voor een gevogd als voor een voegloos uitzicht.

De vlakke rugzijde heet "**E-Board**® ZERO". Hier ontbreken deze richels, zodat de steenstrips naast en boven elkaar kunnen geplaatst worden op een afstand van 3 à 4 mm. Zo krijgt u net dezelfde pure baksteenlook als bij verlijmd metselwerk. ZERO® staat immers voor voegloos. Op deze wijze kunnen alle formaten verwerkt worden. Natuurlijk heeft u in dit geval in verhouding meer steenstrips nodig dan bij de variant mét voeg. Ook daarmee wordt bij de bestelling rekening gehouden voor de samenstelling van het E-Board® pakket.

KIES UIT ONS RUIME GAMMA STEENSTRIPS

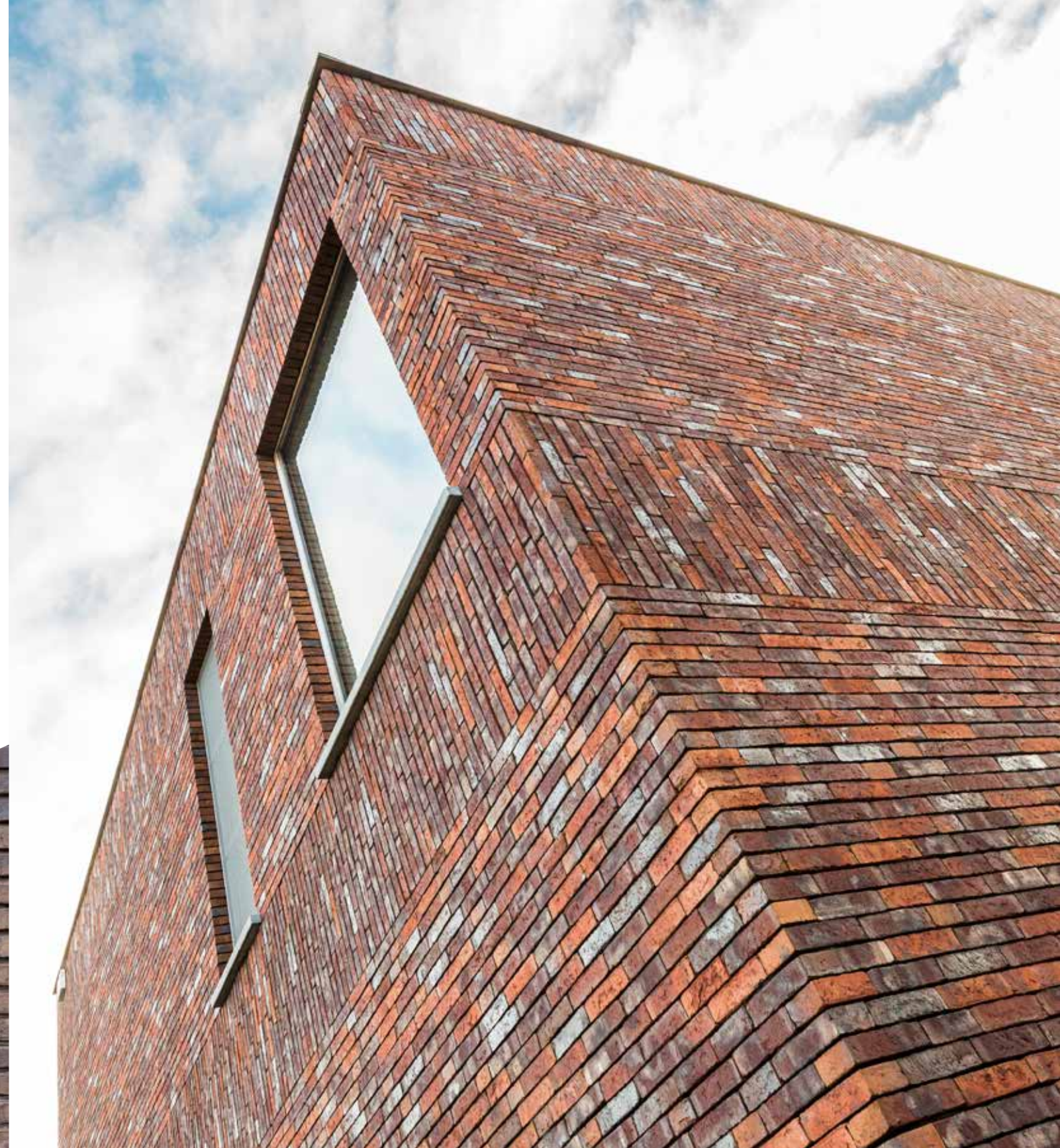


Steenstrips zijn 2 cm dikke zichtzijdes van originele gevelstenen en hebben dezelfde technische eigenschappen als gevelstenen in het kader van de Belgische Benor en Europese CE-normering. Ze zijn bovendien licht van gewicht en erg handig om te verwerken.

De geringe dikte heeft bij plaatsing op de buitengevel het voordeel dat de normale detaillering van ramen en deuren behouden blijft. Daardoor zijn er geen hoge aanpassingskosten. Bij plaatsing op binnenmuren gaat door de geringe dikte minder ruimte verloren. Gevoegd hebben steenstrips hetzelfde uitzicht als gewoon metselwerk met volle gevelstenen.

Ruime kleurkeuze in gezaagde baksteenstrips

Het volledige assortiment gevelstenen is verkrijgbaar als gezaagde steenstrip. Strak, modern, eigentijds of gezellig en nostalgisch. Laat u inspireren door de vele foto's op www.e-board.be.



NIEUWE STAP NAAR EEN DUURZAME TOEKOMST ECO BAKSTEENSTRIPS

Wij bouwen, net zoals u, graag aan een betere wereld: mooier, duurzamer, persoonlijker.

We ontwikkelen producten die er niet alleen goed uitzien, maar ook respect hebben voor het milieu en de maatschappij waarin we leven.



ECO baksteenstrips - in de mal gevormd

Vandersanden gaat nu nog een stapje verder dan gezaagde steenstrips. De nieuwste en meest ecologische baksteenstrips worden in mallen gevormd in plaats van gezaagd. Daardoor is er nog minder verlies van materiaal en energie. Met malgevormde baksteenstrips wint u drie keer: ecologisch, esthetisch en financieel.

Dit unieke product van Vandersanden is een wereldprimeur. Met deze in de mal gevormde baksteenstrips zetten we een nieuwe stap naar een duurzame toekomst. De steenstrips zijn niet alleen uiterst duurzaam in productie, maar komen in combinatie met E-Board® en andere isolerende systemen ook tegemoet aan de hoge eisen voor energiezuinige constructies. Kers op de taart: het is een budgetvriendelijk materiaal. Met malgevormde baksteenstrips ziet de toekomst er in alle opzichten goed uit.



70% minder
grondstoffen



geen
materiaalverlies



budget-
vriendelijk



afvalvrij
productieproces



50% minder
energieverbruik



lage wateropname,
langer mooi

“Respect
voor de aarde
zit in ons DNA
gebakken.”



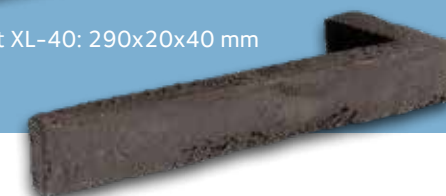
Een eigenzinnige textuur

De ECO baksteenstrips zijn niet het resultaat van een nabehandeling en onderscheiden zich zo van steenstrips die uit een gevelsteen worden gezaagd. Ze worden als dusdanig geproduceerd.

De creatieve mogelijkheden met de ECO baksteenstrips zijn eindeloos. In de gekende formaten geven ze uw gevel al een apart uitzicht. De lang-formaat ECO baksteenstrips voegen daar nog meer karakter aan toe.



Formaat XL-40: 290x20x40 mm



Het assortiment ECO baksteenstrips is voortdurend in ontwikkeling. Ontdek de laatste trends op www.ecobaksteenstrips.com

Architecten Wim Baekelandt en Sylvie De Baets van Architektenburo kozen E-Board® voor thuis en op kantoor.

“SNEL, SIMPEL ÉN SLIM”

De ontwerpen van Wim Baekelandt en Sylvie De Baets van Architektenburo stralen ruimte, licht en orde uit. Het pièce de résistance is hun eigen huis en kantoor in Knokke-Heist dat opvalt door hoge plafonds, veel glas en strakke lijnen.

Snel

“We moesten erg snel bouwen. Onze keuze ging naar cellenbeton, zodat we vlug de ramen konden plaatsen en er al konden gaan wonen. Dat bespaarde ons veel tijd. Vaak moet je nog eens twee tot drie maanden wachten op baksteen voor de gevel, isolatie en voegwerk. Daarom kozen we voor E-Board®. De bouw begon in maart 2014 en we woonden er al op 1 januari 2015. Ons huis was nog niet af, maar wel bewoonbaar. Toegegeven, een ongebruikelijke manier van bouwen. Het gebouw ernaast kwam later: “Het idee was om het tegelijkertijd te bouwen, maar dat lukte niet. Het is op een traditionele manier gebouwd, met gevelsteen van Vandersanden.”

Simpel

Wim en Sylvie kozen voor E-Board®. Het was de eerste keer dat ze ermee werkten. “E-Board® maakte het voor ons makkelijk om de onderkant van het plafond ook bij de ingang af te werken met bakstenen. Volledig metselwerk ligt daar niet voor de hand, maar met E-Board® is het mogelijk. Bovendien moet alles geïsoleerd worden, ook in hoeken en rond ramen, anders krijg je condensatie en koudebruggen. Daarom is dit systeem zo goed: het maakt alles relatief eenvoudig.”

Slim

Wim kende E-Board® vooral door renovaties: “Het is zó slim. Je laat het huis gewoon staan en past er isolatie en rijen metselwerk rond. Resultaat? Geïsoleerd en gerenoveerd in maar een paar weken tijd. Ook voor een nieuwbouw is het een praktische oplossing. We hebben regelmatig klanten voor E-Board® en verwijzen ze door naar Vandersanden.”

De aannemer had nog niet met E-Board® gewerkt: “We hebben hem ondersteund, en een vertegenwoordiger van Vandersanden heeft ons op de bouwwerf geadviseerd. Het is handig als je het systeem niet kent om te zien hoe E-Board® op de juiste manier wordt verlijmd en mechanisch vastgezet, en hoe de stenen goed in de mortel worden geplaatst. Vandersanden heeft ook een aantal instructiefilmpjes. Zodra je de manier van werken doorhebt, loopt alles op wieltjes. Laag per laag, net als bij metselwerk, maar dan wel snel.”



HET PLAATSEN VAN E-BOARD®

ONZE SERVICE

- Uitleg & overleg met uw aannemer of montagebedrijf.
- Instructie vooraf, of op locatie: voor juiste maatvoering, uitvoering, handige tips.
- Op afspraak kunnen wij een trainingsdag organiseren voor verwerkers en bouwbedrijven.
- Indien gewenst rekenen we met u mee wat commercieel de meest voordelige manier is om uw project te realiseren.
- Tijdens de uitvoering van uw project kunt u ook rekenen op onze technische knowhow.
- Vandersanden zoekt samen met partners in de branche naar oplossingen om het isolerend bouwen makkelijker, sneller en duurzamer te maken.
- Ontzorging van u als professional.
- En wat we nog niet weten? Dát zoeken we voor u uit: ook dat is service.



Isoleren met E-Board doet u in enkele eenvoudige stappen. Het plaatsingsprincipe is vrij eenvoudig. Aan de hand van 13 korte gedetailleerde videos wordt uitgelegd hoe E-Board® stap voor stap geplaatst kan worden. In de videos wordt uitgelegd hoe te beginnen tot en met hoe de ramen en dak afgewerkt kunnen worden.

www.e-board.be/instructievideos

Een plaatsingshandleiding wordt meegeleverd bij de levering van E-Board®. Hierin staan onder andere een stappenplan, verwerkingsadviezen en detailtekeningen. De plaatsingshandleiding kan ook gedownload worden op de website

www.e-board.be/plaatsingshandleiding



Online tools op www.e-board.be

Alle informatie die in onze documentatie is terug te vinden, kan u ook op onze website terugvinden. Daarnaast werden handige online tools voor u ontwikkeld. Heeft u vragen over het gebruik van deze tools, aarzel zeker niet en neem contact met ons op. Onze gegevens vindt u achteraan deze brochure.

E-Board® opleiding

Wij bieden aannemers en plaatsers een E-Board® opleiding aan. U leert hoe u de E-Board® isolatieplaten en steenstrips kunt plaatsen. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

Calculatietool

De calculatietool is speciaal voor E-Board® ontwikkeld. U kan met deze tool een berekening maken van de nodige materialen, een indicatieve prijsopgave verkrijgen via e-mail en zelfs een voorbeeldbestelbon samenstellen voor een bouwhandelaar naar keuze.

www.eboard.calculationtool.com



Isolatieplaat bevestigen



Lijm kammen



Steenstrips plaatsen



Steenstrips invoegen

Contacteer ons:

bricksolutions@vandersanden.com

Tel. 089/51 01 40

E-BOARD

SLIM EN SLANK ISOLEREN MET DE ROBUUSTE KWALITEIT VAN BAKSTEEN.

Maak een afspraak in een van onze showrooms

België - Belgique



FR



NL

SPOUWEN
Riemsterweg 300
B-3740 Spouwen (Bilzen)
Tel.: +32 (0)89 51 01 40

ANTWERPEN
Engelselei 79
B 2140 Antwerpen (Borgerhout)
Tel.: +32 (0)3 231 08 21

Nederland



HEDIKHUIZEN
Bokhovenseweg 8
NL-5256 TC Hedikhuizen
Tel.: +31 (0)88 324 00 31

SPIJK
Spijksedijk 24
NL-6917 AD Spijk
Tel.: +31 (0)88 324 00 31

Frankrijk



HALLUIN
Avenue de Machelen 14
F-59250 Halluin (Menen)
Tel: +33 (0)320 23 93 00

bricksolutions@vandersanden.com
www.vandersanden.com

Vandersanden® en E-Board® zijn geregistreerde merken van Vandersanden Group. Gebruikmaking van deze merken is niet toegestaan, mits daarvoor officiële autorisatie is verkregen.



VANDERSANDEN

HET MOOISTE MAAK JE SAMEN