

Façabrick

De renovatieoplossing voor
uw gevel in 2 stappen



Energiekuur

=

All-in-one

Efficiënte
energiebesparing
Grafiet EPS-isolatie met
geïntegreerd wapenings-
net en mortellaag

Stap 1

Facelift

=

Esthetisch en
duurzaam renoveren
Grootste keuze
steenstrippen

Stap 2



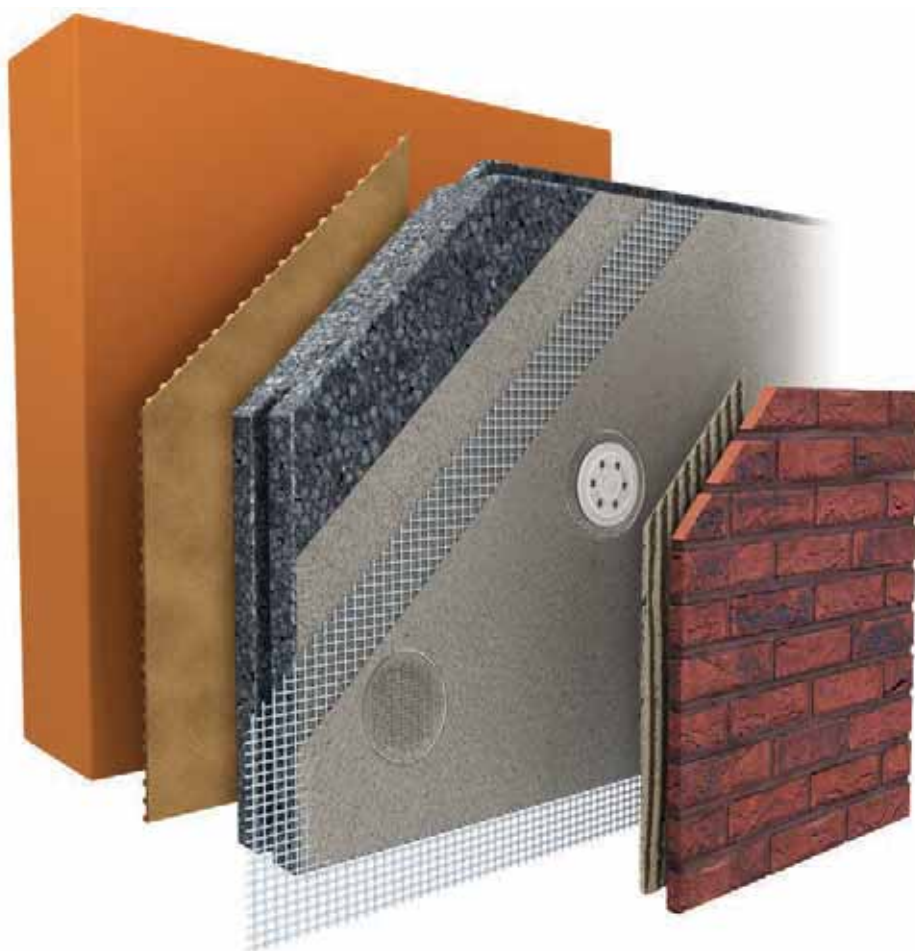
Wienerberger

Façabrick

De renovatieoplossing voor uw gevel in 2 stappen

Met Façabrick ontwikkelde Wienerberger een totaaloplossing voor zowel het renoveren als isoleren van gevels.

De doordachte combinatie van een isolatiepaneel voorzien van wapeningsnet en mortellaag, en de afwerking met steenstrippen, verzekert een snelle plaatsing en een duurzaam resultaat. En vooral: een mooie en efficiënt geïsoleerde gevel.



Renoveren? Isoleer dan meteen ook de gevel!

- Bij een niet-geïsoleerde eengezinswoning gaat 26% van de energie verloren via de gevel*. Een energetische gevelrenovatie voelen bouwheren dan ook onmiddellijk in hun portemonnee.
- Een grondige gevelrenovatie is een duurzame investering in de waarde van de woning.
- Een gerenoveerde gevel is als een esthetische facelift die de woning een grotere uitstraling bezorgt.

* studie WTCB



Warmteverliezen
in een gemiddelde
niet geïsoleerde
eengezinswoning

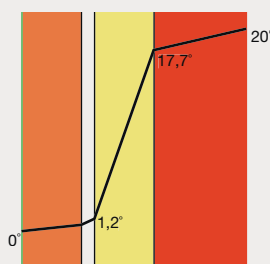
Waarom isoleren aan de buitenkant?

Isoleren bij renovatie kan op 3 manieren:

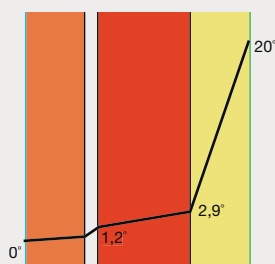
- Na-isolatie langs de binnenzijde
- Na-isolatie van de bestaande spouw
- Na-isolatie aan de buitenzijde

Na-isoleren aan de buitenzijde biedt de grootste voordelen:

- ✓ Koudebruggen en bouwknopen worden tot een minimum herleid dankzij de ononderbroken isolatie.
- ✓ De bewoners hoeven hun woning niet te verlaten tijdens de werkzaamheden.
- ✓ De regenwerende functie van de muur blijft beter gegarandeerd.
- ✓ Er kan meer isolatie aangebracht worden op een controleerbare manier.
- ✓ De thermische inertie van de 'massieve' muur blijft behouden, waardoor de muren een constante en aangename temperatuur behouden.



Temperatuursverloop in de
spouwmuur bij buitenisolatie.



Temperatuursverloop in de
spouwmuur bij binnenisolatie.

gevelsteen
binnenmuur
isolatie

Façabrick

De renovatieoplossing voor uw gevel in 2 stappen

Waarom de gevel renoveren met Façabrick?

Façabrick, een innovatief 2-in-1 buitengevelisolatiesysteem

1. Een efficiënte energiekuur

- ✓ Grafiet geladen geëxpandeerd polystyreenschuim ($\lambda_D = 0,031 \text{ W/m.K}$)
- ✓ Dikte in functie van de gewenste thermische isolatiewaarde
- ✓ Isolatiepaneel wordt verlijmd en daarna mechanisch bevestigd
- ✓ Na het dichten van de naden kunnen de steenstrippen meteen aangebracht worden
- ✓ Het EPS-isolatiepaneel is voorzien van een mortellaag met geïntegreerd wapeningsnet:
 - Hoger rendement op de werf
 - Waterdichtheid verzekerd
 - Betere hechting van de steenstrippen en de voegmortel
 - Verhindert scheurvorming

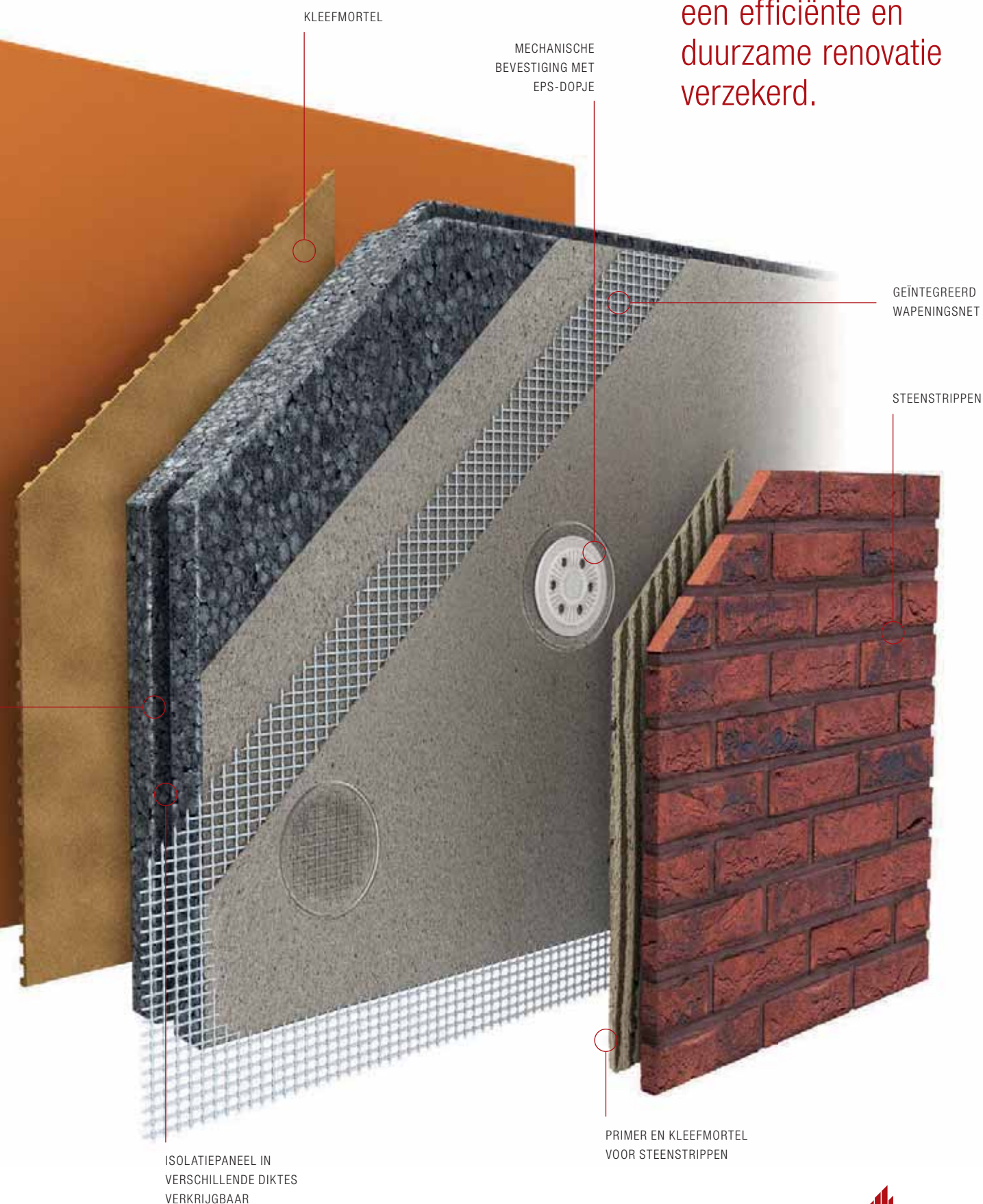
2. Een duurzame en esthetische facelift

- ✓ Grote architecturale vrijheid
- ✓ Alle voordelen van bakstenen
- ✓ Gemetselde of gelijmde look, nauwelijks te onderscheiden van een klassieke baksteengevel
- ✓ Mogelijkheid om diverse patronen en een levendige structuur aan te brengen
- ✓ Alle Terca gevelstenen (zowel handvorm, vormbak als strengpers) zijn verkrijgbaar als steenstrippen



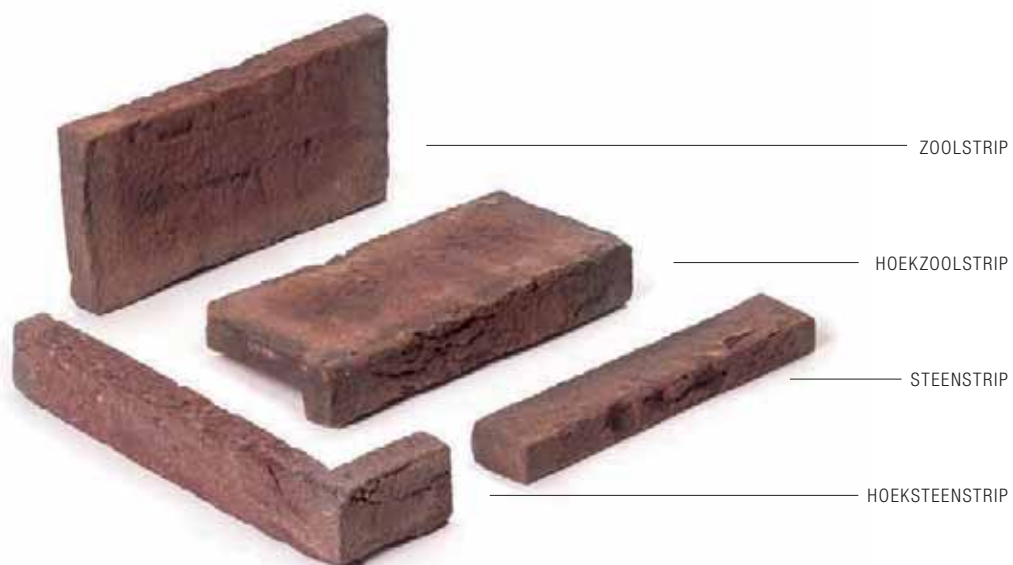
GRAFIET GELADEN
GEËXPANDEERD
POLYSTYREENSCHUIM
(EPS)

Met Façabrick is
een efficiënte en
duurzame renovatie
verzekerd.





Types steenstrippen



Consulteer het volledige kleurengamma op www.wienerberger.be

De doorslaggevende voordelen van Façabrick

Een duurzame keuze

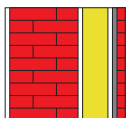
- ☒ De steenstrippen bezitten alle kwaliteiten en eigenschappen van volle gevelstenen. Ze zijn onderhoudsvriendelijk en hebben een lange levensduur.
- ☒ Een gevelbekleding met grote stootvastheid
- ☒ Funderingswerken niet vereist
- ☒ Ideale oplossing bij beperkte beschikbare ruimte
- ☒ Geplaatst door opgeleide aannemers = gegarandeerde kwaliteit van het geplaatste systeem
- ☒ Waterondoorlatend door dubbele waterbarrière en geïntegreerd wapeningsnet

3 basistoepassingen

Sinds januari 2014 bedraagt de maximaal toelaatbare U-waarde bij renovatie van bestaande muren met na-isolatie aan de buitenzijde **0,24 W/m².K**.

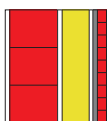
We zetten de meest voorkomende situaties op een rijtje en vermelden de benodigde isolatiedikte voor elke situatie.

1. Façabrick tegen volsteense muur



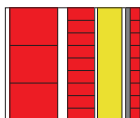
Om een U-waarde van 0,24 W/m².K te behalen is bij een volsteense muur van 19 cm of 30 cm dikte een isolatiedikte van 130 mm aanbevolen.

2. Façabrick na afbraak van bestaand spouwblad



Om een U-waarde van 0,24 W/m².K te behalen is een isolatiedikte van 130 mm aanbevolen.

3. Façabrick met behoud van bestaand spouwblad



Om een U-waarde van 0,24 W/m².K te behalen is een isolatiedikte van 120 mm aanbevolen.

Façabrick

De renovatieoplossing voor
uw gevel in 2 stappen

- + efficiënte energiekuur
- + esthetische facelift
- + duurzaam renoveren (alle voordelen van baksteen)
- + stootvast en waterdicht
- + snelle plaatsing

= efficiënt all-in-one systeem

Vraag een offerte aan
bij één van de Façabrick
opgeleide aannemers.
Voor meer info kijk op:
wienerberger.be/facabrick

Bree

Particuliere woning, Bree
Steenstrippen: Terca Artiza Paarsblauw

Energiekuur en facelift

Deze eenvoudige bungalow kreeg een upgrade in 2 stappen. De EPS-isolatiepanelen, voorzien van een mortellaag werden rechtstreeks op de oude betongevel gemonteerd en daarop werden de steenstrippen met kleefmortel aangebracht.

Opgeleide aannemer

De kwaliteit van de uitvoering is verzekerd door een opgeleide aannemer. Alle hulpstukken zijn voorzien: van Isomobrick isolatiepanelen tot hoekafwerking, van schroefschotelpluggen tot Terca steenstrippen in alle mogelijke patronen en texturen.





Dessel

Particuliere woning, Dessel
Steenstrippen: Terca Recup Tongerse Rijnvorm

Koudebruggen en bouwknopen

Vrijstaande woningen uit de jaren 70 zijn comfortabel, maar meestal niet geïsoleerd. Naïsoleren aan de buitenzijde was de meest efficiënte optie. Koudebruggen en bouwknopen werden tot het minimum herleid.

Alle kwaliteiten van de oude baksteengevel

Extra funderingswerken waren niet nodig. En de steenstrippen hebben dezelfde kwaliteiten als de oude baksteengevel: stootvast en waterondoorlatend door de dubbele waterbarrière.



Kessel-Lo

Particuliere woning, Kessel-Lo
Steenstrippen: Terca Agora Zilvergrijs

Beperkte ruimte, maximaal isoleren

Voor het isoleren van deze voorgevel aan de straatzijde was de beschikbare ruimte beperkt. Dankzij de Façabrick oplossing werd met een minimale dikte een maximale thermische isolatie bereikt.

Naadloos afgewerkt

Naast de gewone steenstrippen zorgen de hoeksteenstrippen, zoolstrippen en hoekzoolstrippen ervoor dat alle details in de gevel naadloos worden afgewerkt.



Overmere

Particuliere woning, Overmere
Steenstrippen: Terca Agora Wijnrood

Facelift en energiekuur

De bewoners wensten een thermische optimalisatie in functie van energiebesparing, met behoud van de bestaande gevelarchitectuur. De renovatie-oplossing met Façabrick leek de beste oplossing.

Ingrijpende verbouwingswerken niet nodig

Esthetisch en duurzaam renoveren en doeltreffend energie besparen zonder het ongemak van ingrijpende verbouwingswerken werden ervaren als een grote troef.



Kortenberg

Bouwheer: Delhaize, Kortenberg
Architect: Jos Lismont, Kortenberg
Steenstrippen: Terca Recup Molenlandse Rijnvorm



Met oog voor detail

170 jaar geleden was dit gebouw een prestigieus hotel. De eerste uitdaging bestond erin om de afgeleefde gecementeerde gevel te isoleren en opnieuw de oorspronkelijke uitstraling te bezorgen. Dankzij het Façabrick systeem met steenstrippen werd een geslaagde reconstructie van het oorspronkelijke gebouw met sierlijke raambogen gerealiseerd.

Comfortabel renoveren

De tweede uitdaging was om de bestaande winkel tijdens de werken open te houden. Door voor Façabrick te kiezen kon een grondige en snelle facelift gerealiseerd worden, zonder al te veel impact op het comfort van de klanten.





Leuven

Particuliere woning, Leuven
Architect: Krul Architecten, Kessel-Lo
Steenstrippen: Terca Cassia Rood
Dak: Koramic Bellus keramische lei Antraciet mat

Perfecte hoek

Hoeken kunnen perfect afgewerkt worden, met hoekstrippen en hoekzoolstrippen of door de stenen in verstek te zagen.

Met behoud van het bestaande schrijnwerk

Het bestaande schrijnwerk moest tijdens de werken niet weggehaald worden. De dagkanten werden strak afgewerkt met in verstek gezaagde steenstrippen.



Lichtaart

Bouwheer: Het Elfennestje Lichtaart
Architect: blancooARCHITECTUUR, Antwerpen
Steenstrippen: mix van Terca Milosa steenstrippen:
70% Passiebloem, 20% Kogelbloem en 10% Goudsbloem

Gevelstenen en steenstrippen combineren

Nagenoeg alle Terca gevelstenen zijn verkrijgbaar als steenstrippen. In dit nieuwbouwproject heeft de architect het massief metselwerk naadloos gecombineerd met steenstrippen. Zo was het mogelijk om de wachtgevel aan de linkerkant van het gebouw en de onderkant van de luifel te bekleden met het Façabrick systeem met steenstrippen. Dat resulteerde in een architecturaal monolithisch geheel.

Alle kleurnuances zijn mogelijk

De zachte kleurnuances in de gevelarchitectuur werden bereikt door het evenwichtig mengen van 3 kleuren. Dat kon zonder onderscheid met de massieve gevelstenen en de steenstrippen.



Oostende

Particuliere woning, Oostende
Architect: LDJ architectuur, Ieper
Steenstrippen: Terca Metropolis Aula Rood

Een klassieke gevel met een twist

Liefhebbers van hedendaagse architectuur kiezen graag voor naadloos in het gevelvlak geïntegreerde raamkaders. Met steenstrippen is dat perfect mogelijk, zonder risico's op waterinsijpeling mits een goede uitvoering.

Architecturale vrijheid

Staannd verlijmd metselwerk met traditionele gevelstenen was in de praktijk niet uitvoerbaar. Met het Façabrick systeem van Wienerberger was dit wel mogelijk.

All-in-one

De fijne steenstrippen werden zonder bijkomende dragers boven de gevelopeningen eenvoudig verlijmd op de isolatie.





Sint-Laureins

Particuliere woning, Sint-Laureins
Architect: Tim Oost, Waarschoot
Steenstrippen: Terca Pagus Bruin-Zwart

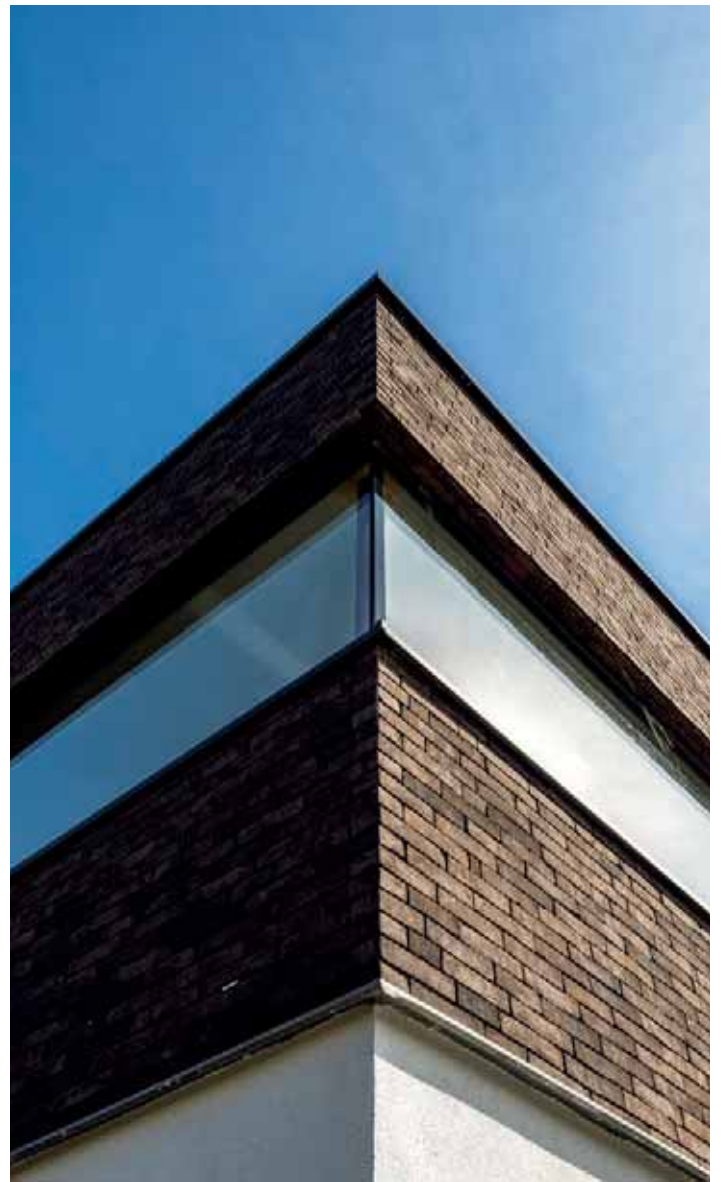
Levendige structuren

Kleuren, patronen en texturen kunnen creatief gecombineerd worden. Net zoals bij traditionele gevelstenen kan gewerkt worden met dunne voeg, toon-op-toon of traditionele voeg.

Combineren troef

Façabrick kan in hetzelfde gevelvlak perfect gecombineerd worden met andere materialen zoals buitenbepleistering.







Heverlee

Particuliere woning, Heverlee
Steenstrippen: Terca Recup Tongerse Rijnvorm



Bouwdiepte

Door de extra isolatie ligt de gevel niet meer in hetzelfde vlak van de aanpalende woning. Hoeksteenstrippen bieden een esthetische oplossing.

Vrije stijl

Nagenoeg alle gevelstenen uit het aanbod van Terca zijn verkrijgbaar als steenstrippen. Dat biedt een grote architecturale vrijheid, van strak hedendaags tot authentiek rustiek.



Kortrijk

Particuliere woning, Kortrijk
Architect: Rik Reynaert, Lauwe
Steenstrippen: Terca Forum Pampas en
Terca Domus Casa Lena

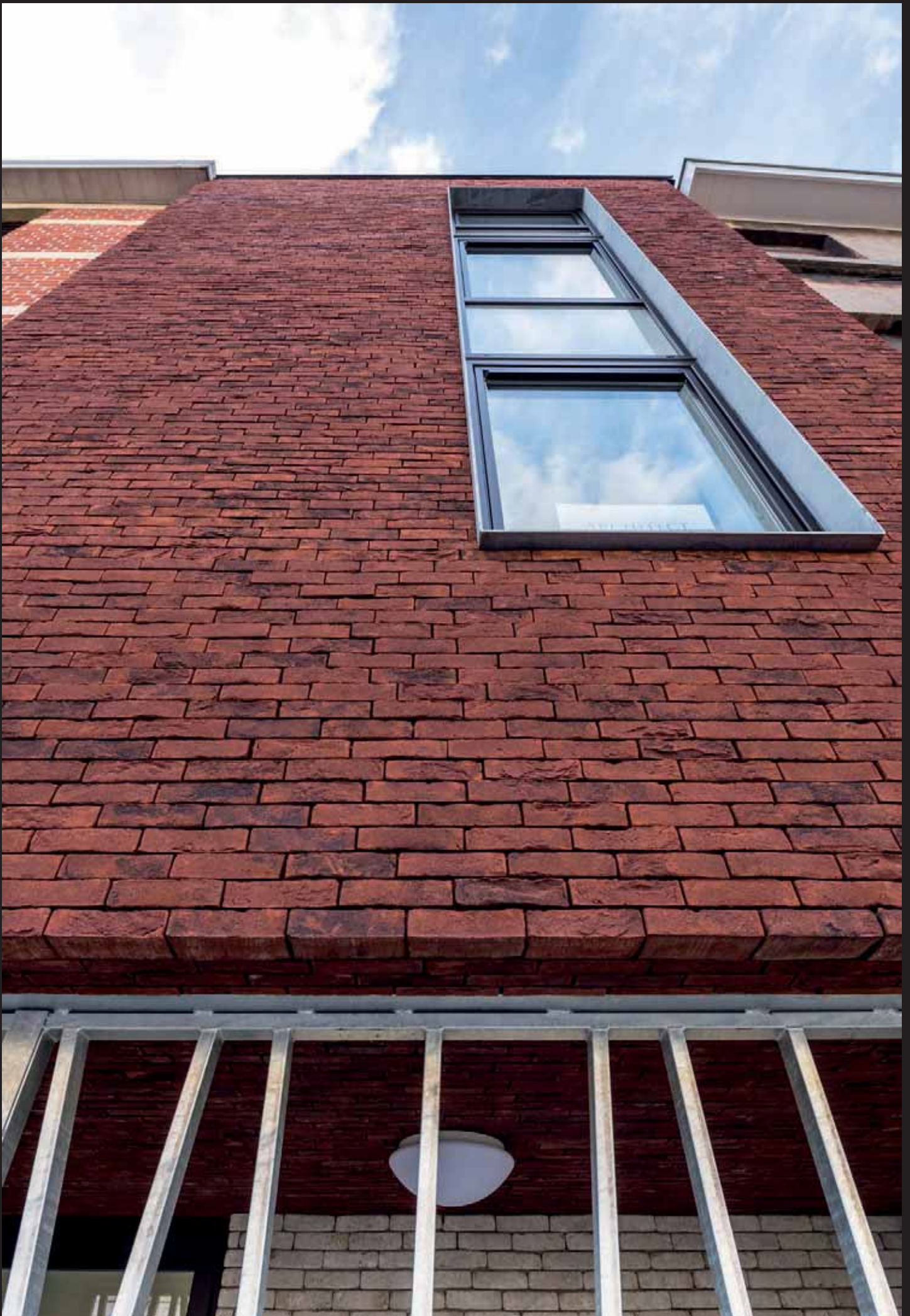
Strakke afwerking

Een open portaal is inkom en bergruimte voor fietsen tegelijk. Voor de strakke afwerking van de dakoversteek werden zoolstrippen en hoekzoolstrippen gebruikt.

Alles past

Spots, brievenbussen en andere details werden netjes geïntegreerd in de steenstrippen.





Boechout

Particuliere woning, Boechout
Steenstrippen: Terca Metropolis Urbis Bruin



Een totaaloplossing voor de buitengevel

De nieuwe bewoners zochten een woning met alle voorzieningen op het gelijkvloers. Als derde eigenaar was het al snel duidelijk dat de woning uit 1976 grondig moest gerenoveerd worden. Voor de buitengevel werd gekozen voor een totaaloplossing. Dankzij de keuze voor Façabrik werd de gevel met één systeem geïsoleerd en gerenoveerd.

Met de uitstraling van een nieuwbouw

Onder de steenstrippen zit een isolatiepaneel, voorzien van een wapeningsnet en een mortellaag, dat koudebruggen tot een minimum herleidt. Het karakter van de woning bleef behouden. De oorspronkelijke crèmekleurige baksteengevel kreeg met Terca Metropolis Urbis Bruin een moderne facelift. De woning ziet eruit als een nieuwbouw.

Een klein detail ... ook de brievenbus aan de straatkant kreeg een facelift met dezelfde steenstrips.



Bezoek de Wienerberger showrooms

Kom kennismaken met de steenstrippen uit het Terca assortiment

OOK OPEN OP ZATERDAG



De Wienerberger showrooms bieden u een uniek concept voor de hele ruwbouw.

Kortrijk

Kapel ter Bede 88
8500 Kortrijk
Tel.: 056 24 95 88

Londerzeel

A12 - Koning Leopoldlaan 1
2870 Breendonk
Tel.: 052 31 10 10

Openingsuren:

Maandag, dinsdag en donderdag: doorlopend open van 9 tot 18 uur
Woensdag en vrijdag: doorlopend open van 9 tot 19 uur
Zaterdag: doorlopend open van 9 tot 16:30 uur

Advies op maat nodig?

Onze vakspecialisten helpen je graag op weg!
Een persoonlijke afspraak kan op maandag of vrijdag.
Voor meer informatie bel:

Toonzaal Kortrijk: 056 24 95 88

Toonzaal Londerzeel: 052 31 10 10

Een doordacht 2-in-1 systeem

Het isolatiepaneel: Isomobrick EPS 100 SE 20



Een isolatiepaneel uit grafiet geladen geëxpandeerd polystyreen met geïntegreerd glasvezelwapeningsnet in een cementgebonden afwerkingslaag.

- Dikte en R-waarde:

dikte (mm)	80	100	120	130	140	160	180	200	220	240
Rd-waarde (m ² .K/W)	2,58	3,23	3,87	4,19	4,52	5,16	5,81	6,45	7,10	7,74

- Afmetingen: 1000 x 500 mm
- Densiteit: 18 kg/m³
- $\lambda_D = 0,031$ W/m.K
- Waterdampdiffusie μ : 20 à 50
- Brandreactieklasse: B-s1, d0
- Onderlinge verbinding: tand en groef
- Andere diktes op aanvraag verkrijgbaar

Startprofiel in aluminium



Profiel voor toepassing boven het maaiveld, ter afscherming en bescherming van de isolatie.

- Lengte = 2500 mm
- Dikte = 1,2 mm
- Breedte = 83 – 103 – 123 – 133 – 143 – 163 – 183 – 203 – 223 – 243 mm

Schroefschotelplug met EPS-dopje



Schroefschotelplug uit verzinkt staal voor de mechanische verankering van de isolatiepanelen in de achtergrond. Het EPS-dopje wordt bijgeleverd om punktkoudebruggen te beperken.

- Aantal: 10 stuks/m²
- Punt-warmtedoorgangscoefficiënt χ : 0,002 W/K

Hoekwapeningsweefsel



Hoekprofiel uit PVC met voorgevormde weefselstrook voor de afwerking van buitenhoeken.

- Lengte = 2500 mm
- Breedte = 100/100 mm

Dilatatievoegprofiel



Dilatatievoegprofiel in PVC met aan beide zijden een weefselstrook voor het afdichten van constructie-gerelateerde uitzetvoegen.

- Lengte = 2500 mm
- Breedte = 100/100 mm

Steenstrippen



Strippen, hoeksteenstrippen, zoolstrippen en hoekzoolstrippen uit het assortiment handvorm-, vormbak- en strengpersstenen. Nagenoeg alle Terca gevelstenen kunnen aangeboden worden als steenstrippen.

- Vorstbestendigheidsklasse: F2 (zeer vorstbestand)
- Maximale grootte: 0,09 m²
- Dikte: ± 22 mm
- Maximaal gewicht: < 45 kg/m²
- Minimale helderheidswaarde: 10. Bij gebruik van steenstrippen met een lagere helderheidswaarde wordt dit project per project bekeken. Gelieve hiervoor contact op te nemen met onze technische dienst.

Façabrick: totale gevelrenovatie en -isolatie, stap voor stap

1. Plaatsen van het startprofiel



Plaats het aluminium startprofiel minimaal 30 cm boven het maaiveld en bevestig het minstens om de 33 cm door middel van schroefpluggen. Plaats tussen het startprofiel en de achtergrond altijd een afstandshouder van minimaal 5 mm om voldoende lijmlaagdikte te garanderen.

2. Plaatsen van de Isomobrick panelen



Verlijm de Isomobrick panelen in functie van de vlakheid van de ondergrond met de kamed-methode (100% verlijming) of de rand-streep-methode (minimaal 60% verlijming). De kleefmortel wordt bij het systeem bijgeleverd. Plaats de isolatiepanelen steeds in halfsteens verband met de tand naar boven en de uitstekende glasvezelwapeningsstroken naar onder en links.

3. Mechanisch bevestigen van de isolatiepanelen



Laat de lijm mortel drogen en bevestig de Isomobrick panelen door middel van de speciale schroefschotelpluggen. Breng het roset van de schroefschotelplug steeds volledig binnen de verarmde zones van het isolatiepaneel en bovenop de wapening aan. Dicht de schroefkoppen met de bijgeleverde EPS-dopjes om de koudebrugwerking zoveel mogelijk te beperken.

4. Afstrijken van de schroefschotelpluggen en de plaatnaden



Werk de verarmde zones en de naden van de platen af met de speciale bijgeleverde wapeningsmortel. Zorg ervoor dat het wapeningsweefsel volledig ingebed is in de mortel.

5. Plaatsen van de steenstrippen



Om een goede hechting van de steenstrippen te verzekeren moet de volledige ondergrond behandeld worden met de bijgeleverde primer. Breng de steenstrippen volgens het principe van dubbele verlijming aan. Breng de speciale kleefmortel voor steenstrippen op de ondergrond verticaal aan, op de steenstrippen horizontaal. De oppervlakken dienen volledig van mortel voorzien te worden. Druk de steenstrippen al bewegend in de mortel voor een optimale verkleving.

Gemetseld uitzicht:

voegbreedte tussen 10 en 15 mm. De voegen worden opgevuld door middel van een met kunsthars gemodificeerde voegmortel.



Verlijmd uitzicht:

om praktische redenen beveelt Wienerberger een minimale voegbreedte van 5 mm aan.



Wienerberger service

Wienerberger staat garant voor een professionele ondersteuning van haar bouwpartners.

Voor meer informatie over opleidingen en werfopstarts, gelieve contact op te nemen via opleidingen@wienerberger.com of 056/249 627.

www.wienerberger.be

Wienerberger nv

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk
T +32 56 24 96 38, F +32 56 20 47 60
info@wienerberger.be, www.wienerberger.be

