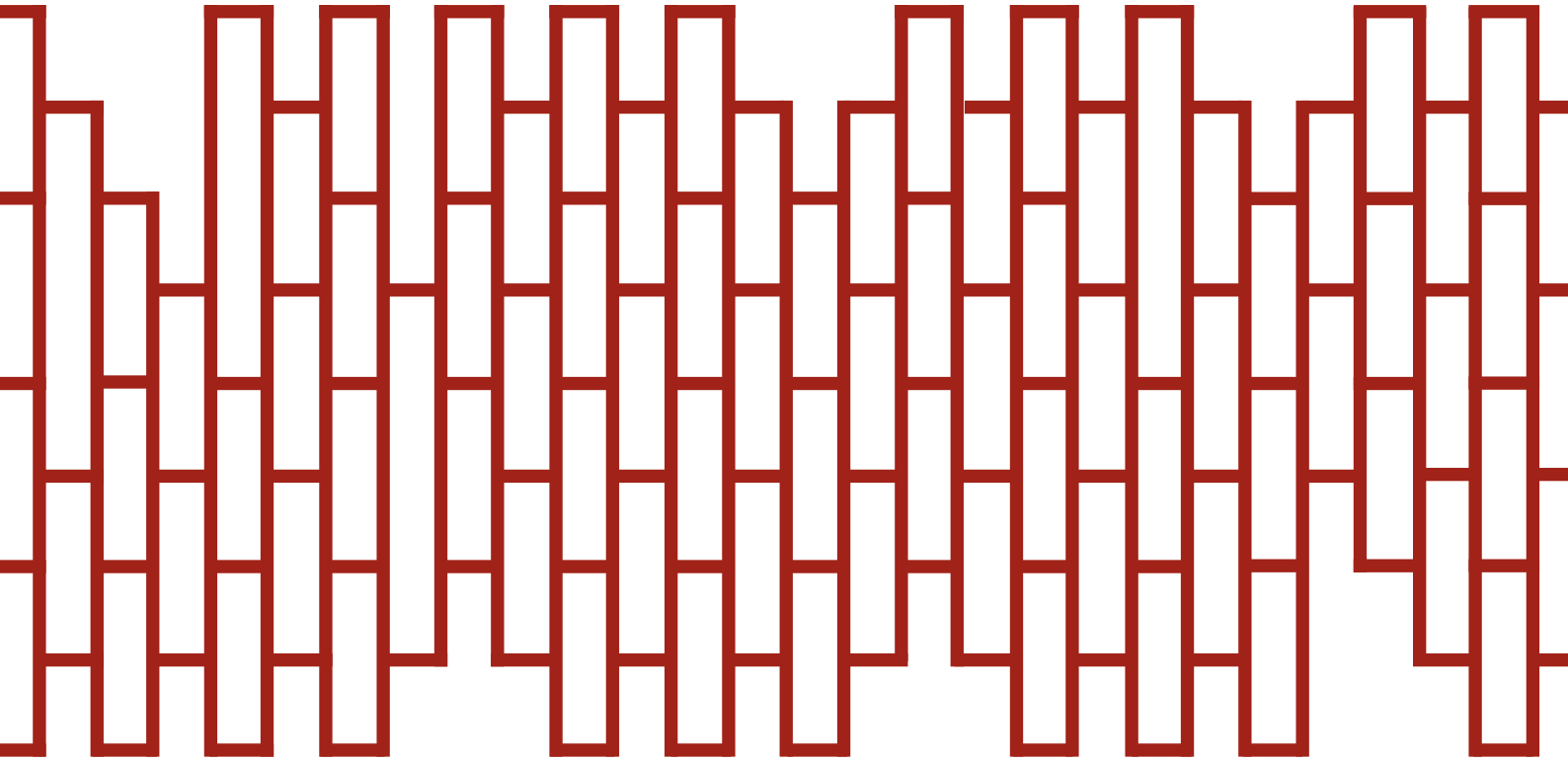
KERAMISCHE STEENSTRIPS

Innovatieve gevels met een vertrouwd gezicht



alsecco

THERMISCHE GEVELISOLATIE

▲ *Europaplatz, Stuttgart*

KERAMISCHE STEENSTRIPS

HET GEVOEL VAN BAKSTEEN GECOMBINEERD MET DE FUNCTIONALITEIT VAN ISOLATIE

In de architectuur hebben bakstenen altijd een belangrijke bijdrage geleverd aan onze bouwcultuur, omdat de uit klei gebrande stenen een enorme verscheidenheid aan vormen, kleuren en structuren bieden. Hun unieke uitstraling heeft iets origineels en elementairs. Tegelijkertijd zijn bakstenen zeer robuust en bestendig. Tegenwoordig kan een baksteengevel ook door de toepassing van keramische steenstrips worden gerealiseerd. Keramische steenstrips worden gebakken en zijn uitermate geschikt als afwerking voor thermische buitengevelisolatie, vaak ook in combinatie met sierpleister en andere gevelmaterialen.

Om het grote ontwerppotentieel van keramische steenstrips als afwerking op gevelisolatie te realiseren, heeft Alsecco een nieuwe collectie van diverse exclusieve varianten keramische steenstrips ontwikkeld. Door de grote variatie aan verschillende stenen en voegen kunnen uiteenlopende geveldesigns worden gerealiseerd. Elke steenstrip is uniek. Aangebracht in een metselverband wordt een elegant en karakteristiek geveloppervlak gecreëerd met de uitstraling en de beleving van gebakken klei. Een bijzondere noviteit van Alsecco zijn de circulaire baksteenstrips, waarvoor bakstenen van slooplocatie worden hergebruikt en verwerkt tot keramische steenstrips.

Deze collectie stelt bouwers, architecten en planners in staat om unieke gevels van 100 jaar oude baksteen te creëren volgens hun ideeën en ontwerpen. Of het nu gaat om woningen, appartementengebouwen, commercieel vastgoed of extravagante villa's - wij bieden oplossingen op maat voor uw gevelproject.

Kiezen voor keramische steenstrips is een bewuste keuze:

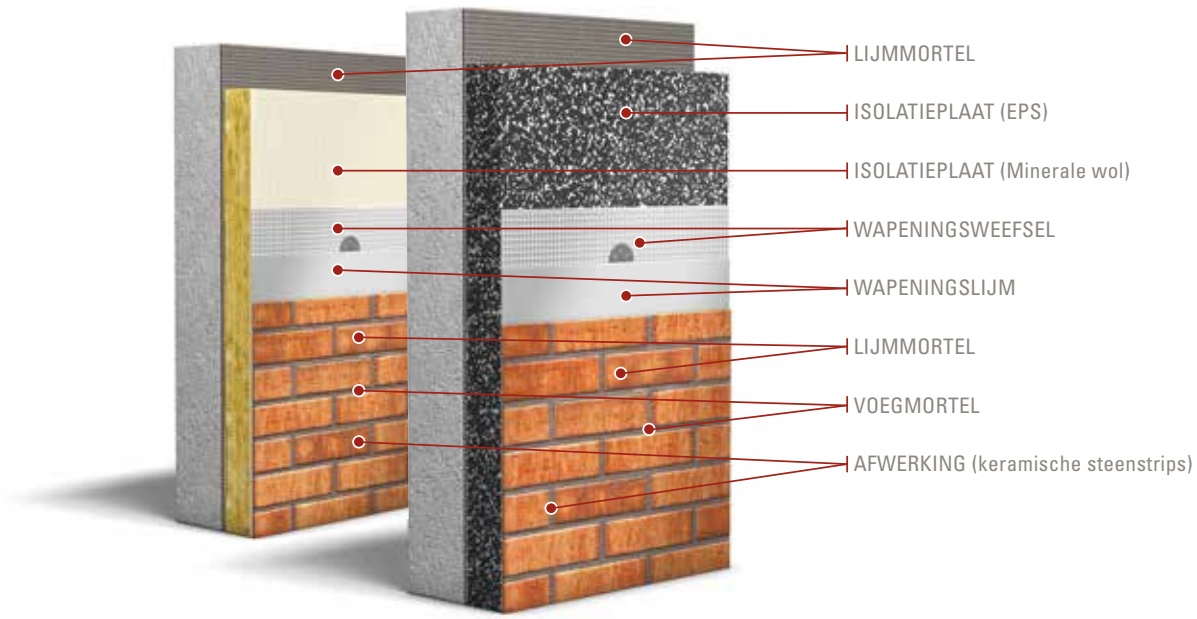
- Robuuste baksteenuitstraling
- Weersbestendig
- Uiteenlopende ontwerpmogelijkheden door verschillende formaten en verbanden
- Aantrekkelijke vormen, kleuren en structuren
- Gemaakt van natuurproducten klei en zand
- Optimaal op elkaar afgestemde systeemcomponenten
- Ideaal voor prefab gevelelementen

ZEKER WETEN
ALLE COMPONENTEN VAN ÉÉN LEVERANCIER

Gevelisolatiesystemen met keramische steenstrips vereisen een geavanceerde technische expertise. Zo mag een bepaalde maximum hoeveelheid wateropname van de steenstrips in het gevelsysteem niet worden overschreden, om latere schade te voorkomen. Dit kan alleen worden gegarandeerd door uitgebreide klimaat- en applicatietesten. Alleen de componenten die aan alle eisen voldoen, kunnen in een gevelisolatiesysteem worden toegepast. Alsecco staat garant voor deze lange levensduur en duurzaamheid.

SYSTEEMKENMERKEN

SYSTEEM	Gevelisolatiesysteem met verlijmde keramische steenstrips (6 tot 15 mm dik)
AFWERKING	Glad of korrelig, handvorm- of Kohlebrand uitstraling
FORMATEN	NF (Nederlands formaat), DF (Duits formaat), Lang formaat, diverse speciale formaten, veelzijdige ontwerpen door verschillende verbanden zoals wildverband, blokverband of staand verband.
VOEGEN	Voegmortel op kleur te maken. Voegbreedte 10 tot 12 mm
WARMTE-ISOLATIE	EPS-isolatie (tot WLG 032) of minerale wolisolatie (tot WLG 035)
BRANDGEDRAG	Vlamvertragend (met EPS-isolatie) of niet brandbaar(met minerale wol isolatie)
GOEDKEURING	Systeemcomponenten volgens de momenteel geldige goedkeuring
MILIEUKEURING	Der Blaue Engel (met minerale wol isolatie)



CIRCULAIRE BAKSTEENSTRIPS
MET EEN HISTORISCHE UITSTRALING

Circulaire baksteenstrips zijn steenstrips voor gevelbekleding, die zijn verkregen uit 100 jaar oude bakstenen. De bakstenen worden met de hand verwijderd uit oude kolenmijnen en verlaten fabriekspanden in het Duitse Ruhrgebied, gezaagd en vervolgens verwerkt in nieuwe gevelsystemen. Ze kunnen zowel bij nieuwbouw- als renovatieprojecten worden toegepast, als afwerking op gevelisolatie, ook in combinatie met andere gevelafwerkingen. Het resultaat: unieke stenen die een 100 jaar oud verhaal vertellen. Door de karakteristieke uitstraling van de stenen, die niet bereikt kan worden met industrieel vervaardigde producten, kunnen bijzondere, unieke gevels worden gerealiseerd.

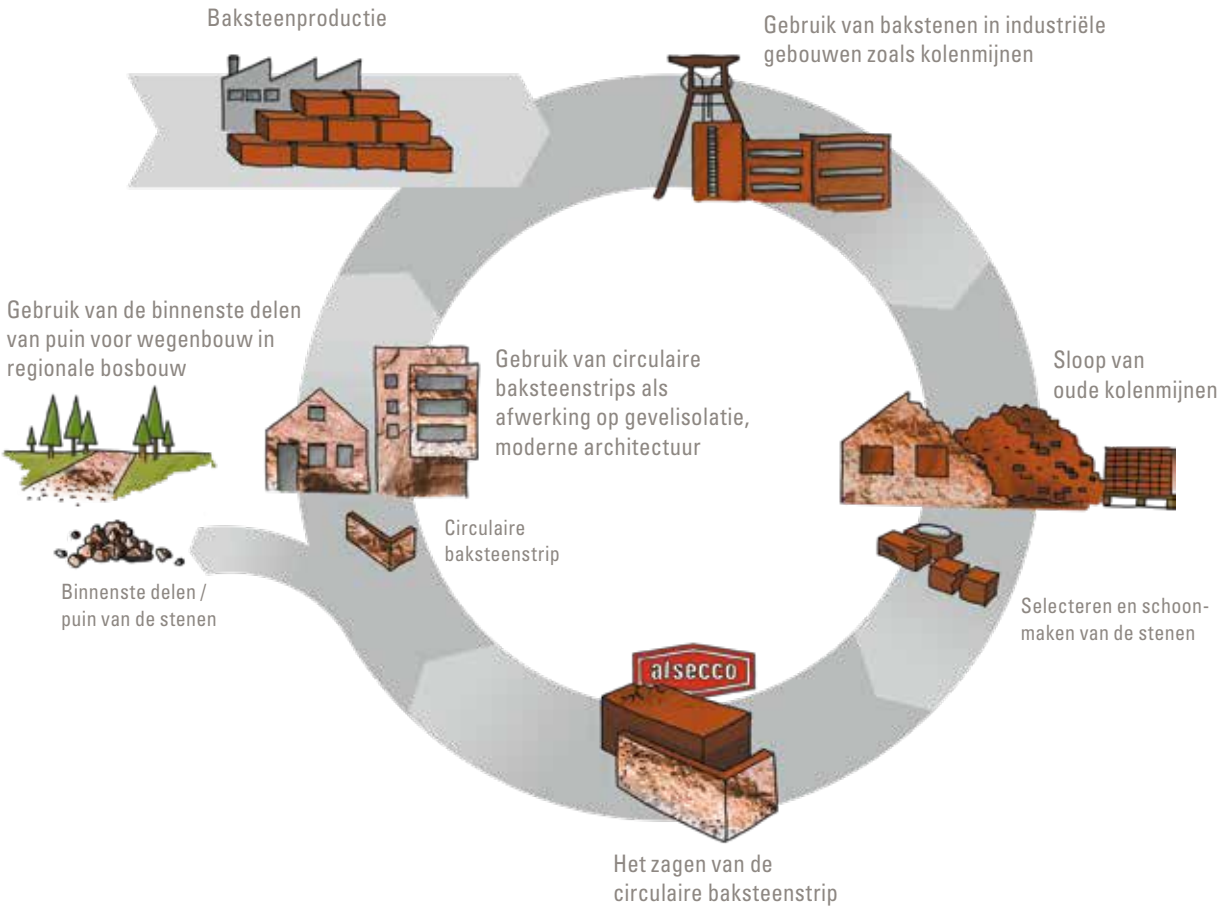
Er zijn uitgebreide tests uitgevoerd om het gebruik van deze steenstrips op gevelisolatiesystemen te garanderen. Zowel waterabsorptie als vorstbestendigheid voldoen aan de huidige vereiste criteria: waterabsorptie getest volgens DIN EN 10545-3 en vorstbestendig volgens DIN EN 10545-12.

K 398 R

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
250 x 65 mm	20 mm	beschikbaar	< 6%

BIJDRAGE AAN EEN CIRCULAIRE ECONOMIE

Het hergebruik draagt bij aan klimaatbescherming en het idee van de circulaire economie door het weglaten van milieuschadelijke productietechnieken.



EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.

R 1308

R 1314

R 1361

R 1338

R 1321

R 1359

R 1301

R 1313

R 1347

EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.

R 1304

R 1302

R 1360

R 1357

R 1327

R 1304

R 1320

R 1322

R 1310

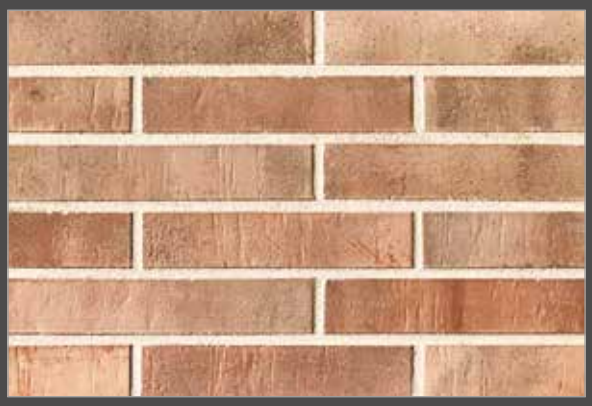
EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.

R 1344

R 1340



R 1345

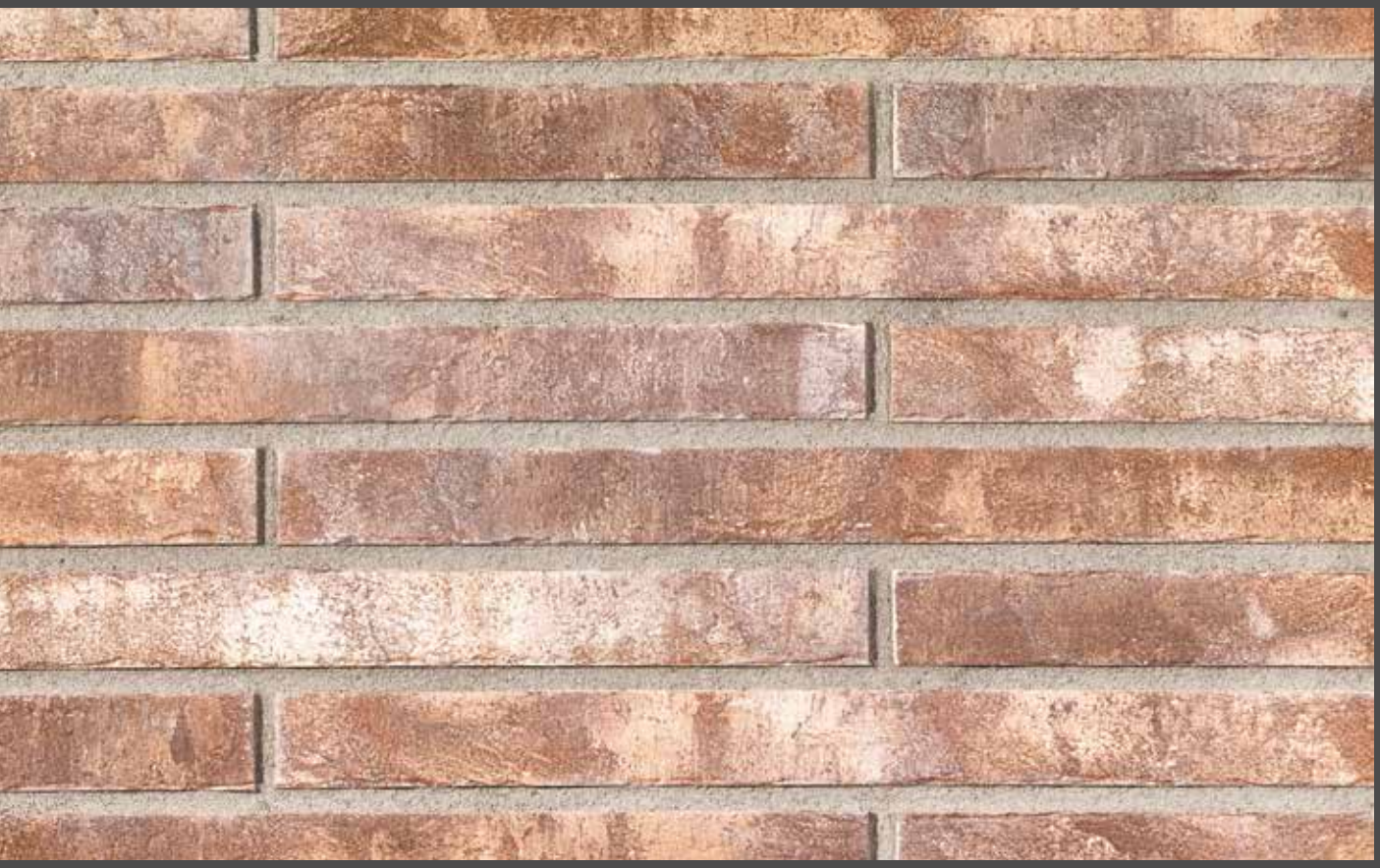
R 1362

R 1311

EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.



R 1312

R 1330

R 1358

R 1315

R 1326

R 1346

R 1363

R 1312

R 1328

EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.

R 1305

R 1342

R 1337

R 1325

R 1305

EXCLUSIEF #1

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
DF | 240 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 40 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%
LF | 490 x 52 mm	12 mm	beschikbaar (bonded)	< 3%

Deze producten kunnen op aanvraag ook worden geproduceerd in andere formaten zoals WDF 215 x 65 en lengtes tot 600 mm.

R 1329

R 1323

R 1307

R 1349

R 1334

R 1303

R 1336

R 1333

R 1329

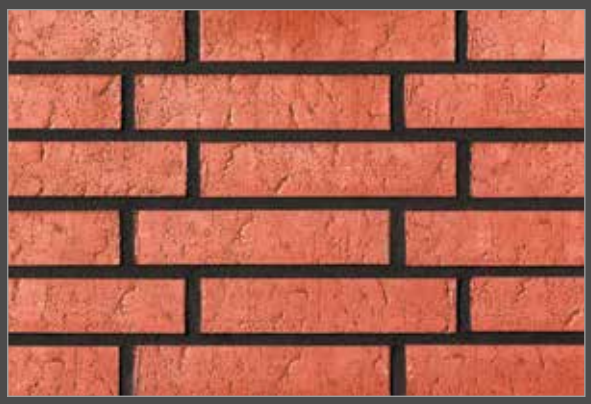
EXCLUSIEF #2

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
DF | 240 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%

R 1354

R 1339

R 1341



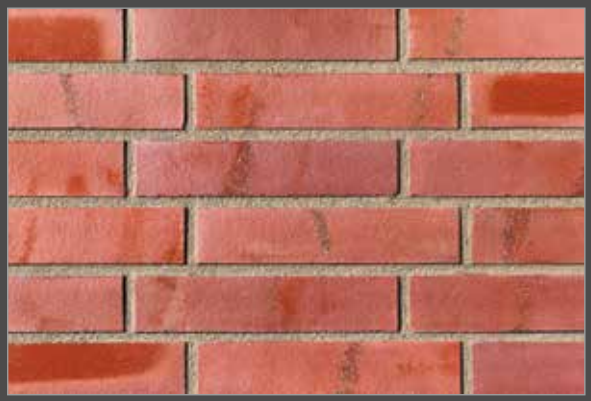
R 1350

R 1318

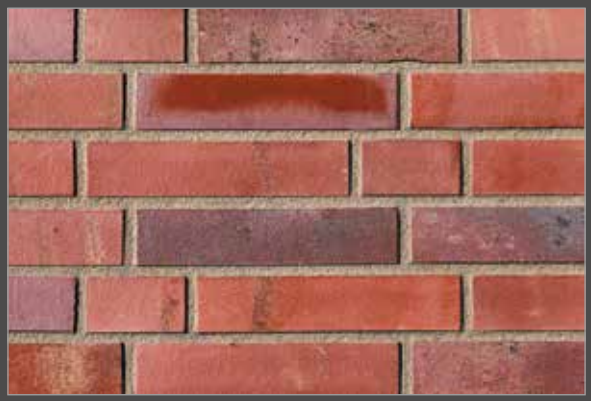
EXCLUSIEF #2

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
DF | 240 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%

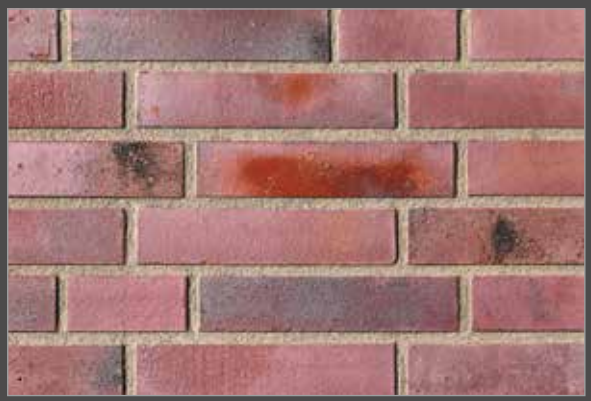
R 1324



R 1353



R 1355

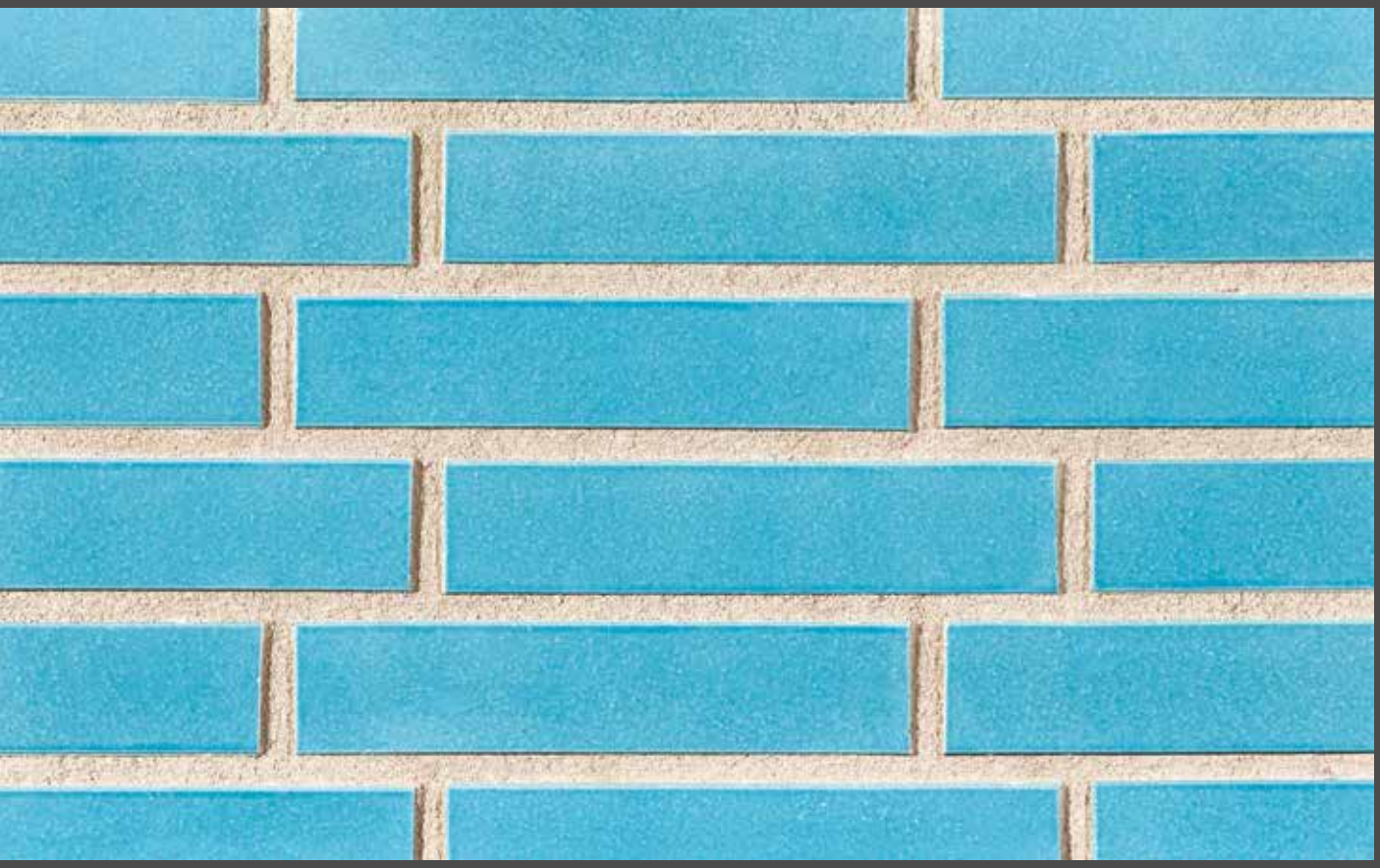


R 1352

R 1356

EXCLUSIEF #3

FORMAAT	DIKTE	HOEKSTRIP	WATER ABSORPTIE
NF | 240 x 71 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
DF | 240 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%
LDF | 290 x 52 mm	14 mm	beschikbaar / bonded	< 3%

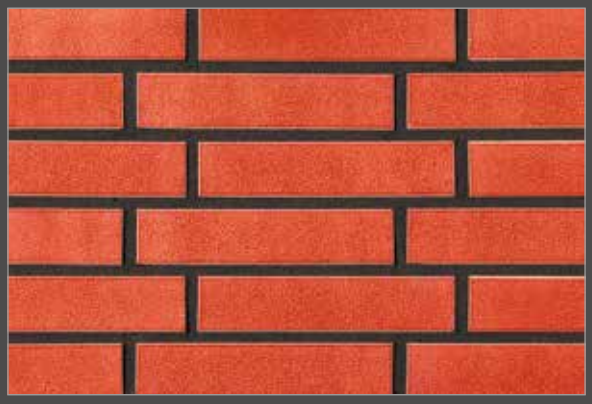


R 1309

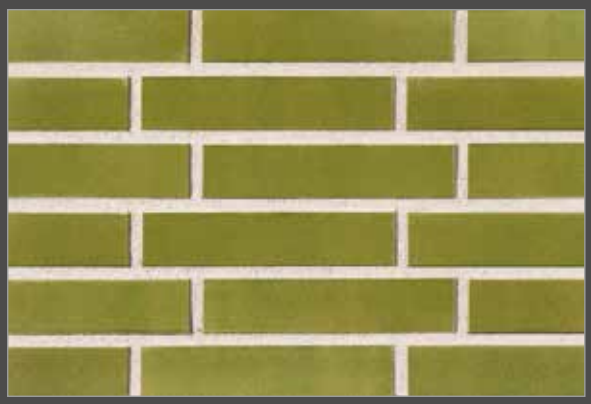
R 1316

R 1306

R 1343



R 1351



R 1317

R 1332

R 1335

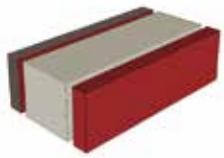
R 1348

KERAMISCHE STEENSTRIPS VOOR ELK GEVELDETAIL
ALLE VORMEN EN STRUCTUREN IN KLEI

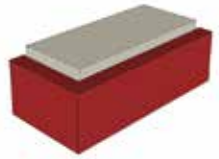
Of het nu traditioneel of modern is: keramische steenstrips kunnen worden gebruikt om talloze architectonische effecten te bereiken - door de verscheidenheid aan vormen, kleuren en structuren, door voegpatronen of door driedimensionale optica, ontworpen met kubistische vormen of decoratieve structuren. Met keramische steenstrips kunnen ook deze bijzondere oplossingen gerealiseerd worden. Volgens de wensen van de klant ontwerpen we de keramische steenstrips afzonderlijk en is de productie op maat van speciale vormen zoals schuine steenstrips, schelpen en platen mogelijk.

▲ *Star Inn Hotel, Hannover*

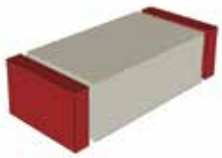
VERWERKING VAN BAKSTENEN



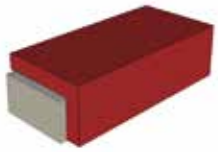
STRIPS UIT VOLLE BAKSTEEN
Beide zijden van de steen kunnen worden gebruikt.



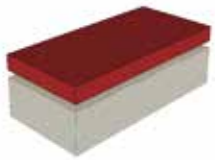
HOEKSTRIPS UIT VOLLE BAKSTEEN
Voor hoeken en rollaag/sturtzen.



KOPPEN UIT VOLLE BAKSTEEN
Bij wildverband zijn deze koppen nodig.

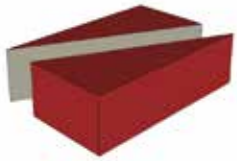


ROLLAAG/STURTZEN UIT VOLLE BAKSTEEN
Voor onder-aangezicht bij de rollaag/sturtzen.



PLAKKEN UIT VOLLE BAKSTEEN
Voor onder-aangezicht bij de rollaag/sturtzen.

HOEKSTRIP UIT TWEE DELEN VERLIJMEN
Op aanvraag.



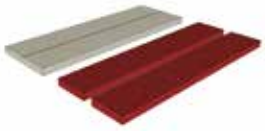
VRIJE VORMEN, DIAGONAAL GEZAAGD
Op aanvraag.

Met vrije vormen kunnen drie-dimensionale structuren worden gevormd.

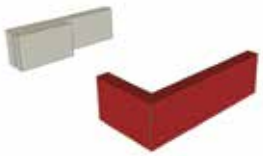
VERWERKING VAN STEENSTRIPS

STEENSTRIPS INKORTEN
Bijvoorbeeld halveren voor koppen.

HOEKSTRIPS INKORTEN
Bijvoorbeeld voor hoeken in gebouwen.

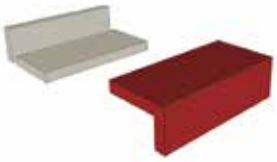


STENEN IN TWEEËN SPLITSEN
Kant-en-klare elementen zonder extra werk op de bouwplaats.



HOEKSTRIP UIT TWEE DELEN VERLIJMEN
Alternatief voor hoekstrip uit volle baksteen.

HOEKSTRIPS IN ELKE GEWENSTE HOEK
Hoekstrips in een hoek van bijvoorbeeld 80° of 110° verlijmen.



ROLLAAG/STURTZEN UIT TWEE DELEN VERLIJMEN
Rollaag/strurtzen voor onder-aangezicht.

De individuele verwerking van keramische steenstrips maakt het mogelijk om een verscheidenheid aan structuren te realiseren.

BASICS
KERAMISCHE STEENSTRIPS

FORMATEN KERAMISCHE STEENSTRIPS

De beslissing welk formaat het beste bij een gebouw past, wordt overgelaten aan de ontwerpideeën van de opdrachtgever of architect. Een goed gekozen formaat onderstreept de stijl van het gebouw. De loophoogte, d.w.z. de hoogte van de rij stenen plus voeg, vloeit, net als het benodigde aantal keramische steenstrips per vierkante meter metselwerk, voort uit het gekozen formaat.

Formaat	WF	DF	LDF	WDF	NF
hoogte in mm	50	52	52	65	71
breedte in mm	210	240	290	210	240
voeg in mm	12,5	10,5	10,5	11,9	12,3
laaghoogte in mm	62,5	62,5	62,5	76,9	83,3
laaghoogte per m	16	16	16	13	12
stenen per m^2	74	66	53	61	48

Bovendien zijn de afgelopen jaren twee speciale formaten gangbaar geworden: Langformat (LF) en Riegelformat zijn niet in absolute aantallen gedefinieerd, de termen worden vaak door elkaar gebruikt. Sommige fabrikanten of leveranciers gebruiken ook slechts één van de twee termen voor beide formaatvarianten.

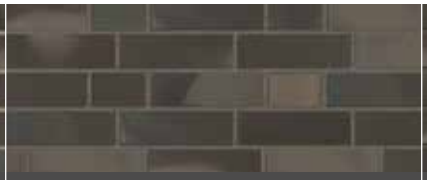
Langformaat (Langformat):
Een bijzonder lange keramische steenstrip - met een breedte groter dan 290 mm en tot 510 mm of zelfs 600 mm, met één van de gebruikelijke hoogtes, bijvoorbeeld 52 mm (DF) of 71 mm (NF).

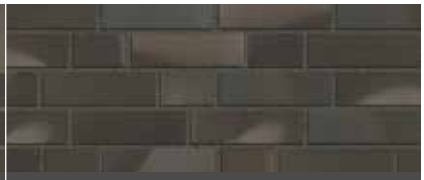
Bar of module formaat (Riegelformat):
Een bijzonder lage keramische steenstrip - met een hoogte lager dan 50 mm, b.v. 40 mm of 35 mm, met één van de gebruikelijke breedtes, bijvoorbeeld 240 mm (NF) of 290 mm (DF).

VOEGKLEUREN EN UITVOERING

Naast de keuze voor keramische steenstrips heeft met name de voeg invloed op het totaalbeeld van de gevel. Individuele accenten kunnen worden gelegd door de keuze van de voegkleur (ton-sur-ton of contrasterend), door een ruwe of gladde textuur of door het uitvoeren van een vlakke of verzonken laag. Dit wordt vaak besloten op basis van persoonlijke voorkeuren.

grijze voeg


donkergrijze voeg


antraciet voeg

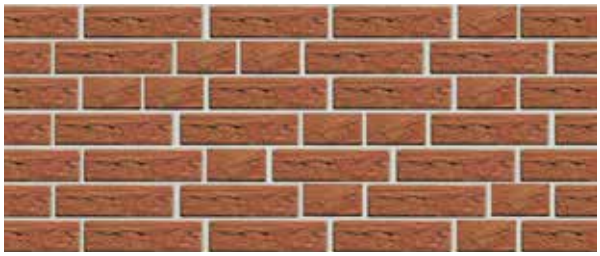
▲ *Humboldt-Carré, Leinfelden-Echterdingen*

METSELVERBANDEN

Afhankelijk van de opstelling van stenen zijn er verschillende patronen mogelijk, verbanden genoemd. Ze zijn belangrijk bij metselwerk uit structurele overwegingen, maar deze verbanden zijn ook relevant vanwege hun uiterlijk en verschillende oppervlakte-effecten. Ze kunnen specifiek worden gebruikt om een speciaal gevelontwerp te verkrijgen.

Halfsteensverband Het meest economische metselverband en dus niet toevallig ook het meest voorkomende verband in Nederland. Van oudsher vooral gebruikt voor eensteensmuren.

Kopverband Bij dit metselwerk bestaan alle lagen uit 'koppen'. Een robuuste manier van metselen, ideaal voor gebogen muren.



Wildverband Bij dit metselverband wisselen 'koppen' en 'strekken' elkaar in willekeurige volgorde af. Hierbij wordt bewust geen regelmatig patroon toegepast.

Vlaams verband Hier wisselen 'koppen' en 'strekken' elkaar in iedere laag af.

Stapelverband Bij dit verband overlappen de stenen elkaar niet, waardoor het geheel betrekkelijk zwak is. Om het gebrek aan stevigheid te compenseren worden vaak roestvrijstalen versterkingen aangebracht.

Noors verband In iedere metsellaag worden twee 'strekken' gevolgd door één 'kop'. De 'kop' overspant de voeg tussen de twee 'strekken' in de laag die eronder ligt.

VERWERKING
KERAMISCHE STEENSTRIPS

VOORGESNEDEN KERAMISCHE STEENSTRIPS

Een tijdige en zo schoon mogelijke applicatie van een gevelisolatiesysteem is niet alleen een wens, maar is al verplicht op veel bouwplaatsen. Met deze relevante tijd- en kostenfactor kan een aanzienlijk besparingspotentieel worden benut met aangepaste voorverwerking. Maak gebruik van voorgesneden of voorgelijmde strippen. Een gedetailleerde planning maakt het gemakkelijker om strakke deadlines te halen.

Voorbeeld: wildverband heeft een onregelmatige verdeling van koppen in het muuroppervlak. Hoewel er niet meer dan vijf opeenvolgende strekken mogen worden gelegd, kan dit oplopen tot 5 – 8 strekken per vierkante meter. Als de koppen voorgesneden zijn, levert dit een aanzienlijke tijdsbesparing op tijdens het aanbrengen.

- Aanzienlijk besparingspotentieel, strakke deadlines kunnen makkelijker worden gehaald
- Specialisten kunnen efficiënter werken
- Vermijd vuil en steenstof op de bouwplaats

KERAMISCHE STEENSTRIPS VERBINDEN

Als de keuze eenmaal is gemaakt voor een soort keramische steenstrip, is het ook belangrijk om het meest complete assortiment bijzondere vormen te kunnen aanbieden. Echter zijn niet alle keramische steenstrips als hoek verkrijgbaar bij de fabrikant.

Dit is een ander gebied waarin we excelleren. De productie van hoekstrips, zelfs bij ongebruikelijke hoeken, is een uitdaging die we graag aangaan.

- Wij bieden ook niet-standaard hoeken en speciale vormen keramische steenstrips
- Visueel coherent gevelontwerp mogelijk
- Het hele proces vanuit één bron

◀ *Volta Mitte, Basel, Zwitserland: de meeste hoeken staan niet in een rechte hoek*

DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Buildings perform better with DAW

U verwacht nogal wat van uw gebouw. Of het nu een woning is of een kantoorgebouw, een winkelpand of een fabriek, uw gebouw is een waardevol bezit. En uiteraard ziet u graag dat de waarde van uw gebouw op peil blijft of zelfs stijgt. Om dat voor elkaar te krijgen, moet uw gebouw prestaties leveren. Het moet duurzaam zijn, comfortabel en zuinig. En als het éven kan, óók nog mooi.

Wilt u de totale performance van uw gebouw verbeteren, kunt u kiezen voor één partner die op ieder gebied expertise én middelen van het hoogste niveau in huis heeft. DAW beschikt over de ervaring én de producten om uw gebouw beter te laten presteren. Geen deeloplossingen, geen tijdelijke maatregelen, maar een geïntegreerde aanpak.

DAW is uw partner in Nederland bij wie u álles vindt dat uw gebouw nodig heeft voor topprestaties:
- effectieve en langdurige bescherming
- reductie van het energieverbruik
- een upgrade van de uitstraling

Dit is het moment om gebouwen beter te maken.
Samen met DAW.

Deze brochure is gedrukt op papier dat gemaakt is van 100% gerecyclede vezels. Chloorvrij gefabriceerd.

DAW NEDERLAND B.V.
Koperslager 2
3861 SJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 247 50 00
www.alsecco.nl

THERMISCHE GEVELISOLATIE

06.2020