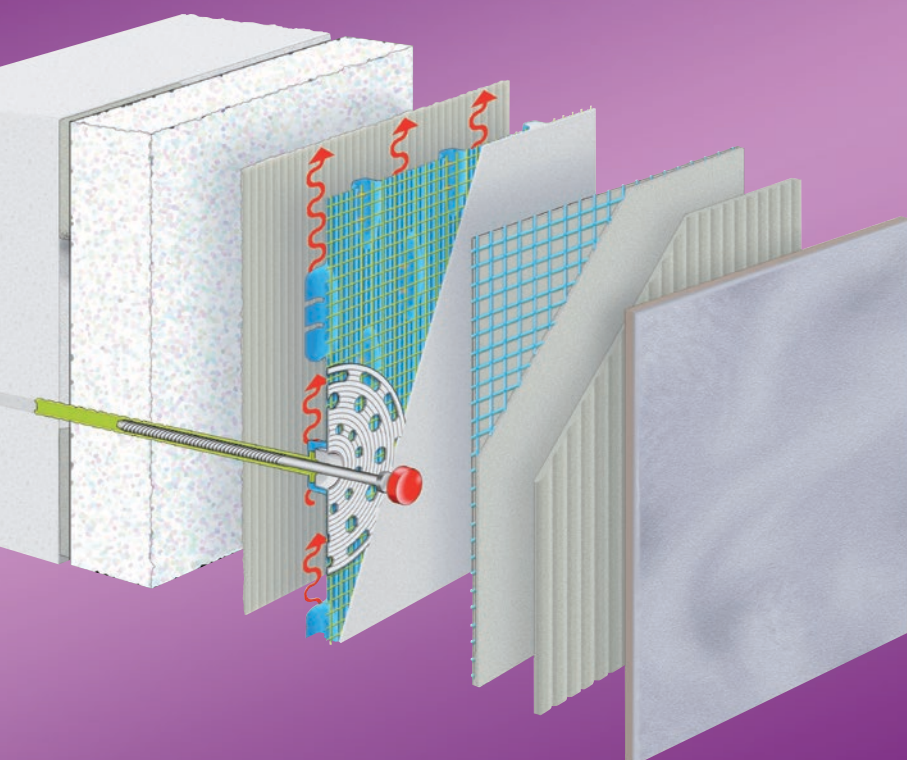




Uniek en totaal gevelsysteem met bouwkundig certificaat



Gewapend ventilatie- en ontkoppelingssysteem

Voor vaste wand- en gevelbekleding

Voor gevels



Keramiek op gevels als trend

De gevel geeft een gebouw karakter en uitstraling. Dit heeft als gevolg dat moderne gevelsystemen steeds vaker bestaan uit hoogwaardig materiaal, zoals keramiek. De voordelen ten opzichte van andere afwerkingen, zoals pleisterwerk of hout, zijn de volgende: Keramische gevels zien er mooi uit, zijn slijtvast en tegen alle weersomstandigheden bestand. Daar het oppervlak glad is, blijft vuil hieraan minder gemakkelijk hechten. Daardoor kan keramiek veel eenvoudiger worden gereinigd dan ander afwerkingsmateriaal.

Keramische gevels – historie

Na de oliecrisis in de jaren 70 werden maatregelen genomen om verantwoord om te gaan met energie. Vervolgens zijn de regels voor energiegebruik strikter geworden. Nieuwe regelgeving omtrent energiebesparing waren aanleiding voor het ontwikkelen van nieuwe isolatiesystemen voor gebouwen. Als gevolg daarvan worden de laatste decennia aan gevels hogere eisen gesteld.

Het direct lijmen van keramiek op gevels leverde om bouwfysische redenen (dampdiffusie, ophoping van warmte) problemen op. Bij de toepassing van niet geventileerde systemen ontstond vaak schade aan de tegels ten gevolge van vocht of schuifspanningen in de ondergrond.

Deze nadelen hadden als consequentie dat steeds minder keramiek op gevels werd aangebracht. Men gaf de voorkeur aan pleisterwerk.

Voordelen van verlijmde systemen

In principe onderscheiden zich twee systemen met verschillende eigenschappen: vast gelijmde en voorzetsystemen.

Ten opzichte van de voorzetsystemen biedt het verlijmen van keramiek op wanden en gevels vele voordelen. De brede keuzemogelijkheid van tegelsoorten en -formaten inspireren de creativiteit. Stabiliteit en stootvastheid van het gelijmde systeem is hoger. Daarnaast kan dit systeem ook op relatief kleine oppervlakken worden toegepast, hetgeen bij het voorzetsysteem niet mogelijk is. Het optreden van schade aan de gevel wordt vermeden doordat het gelijmde systeem ventileert en ontkoppelt.

En dat nu is precies het concept van CeraVent®!

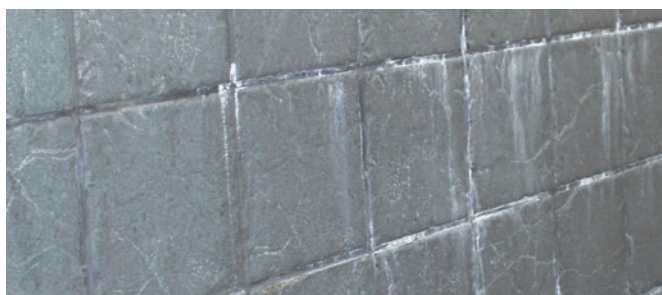
Probleem herkend – Probleem opgelost

Bij de toepassing van gelijkde keramische systemen zonder ventilatie en ontkoppeling treedt regelmatig schade op. Deze kan vier oorzaken hebben.



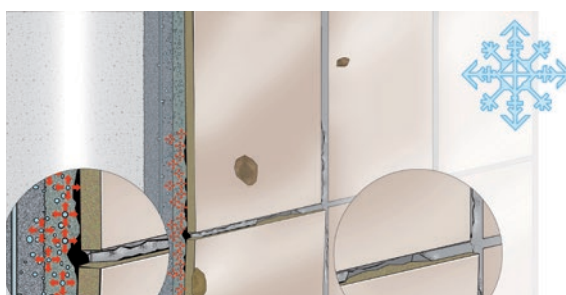
Dampdiffusie

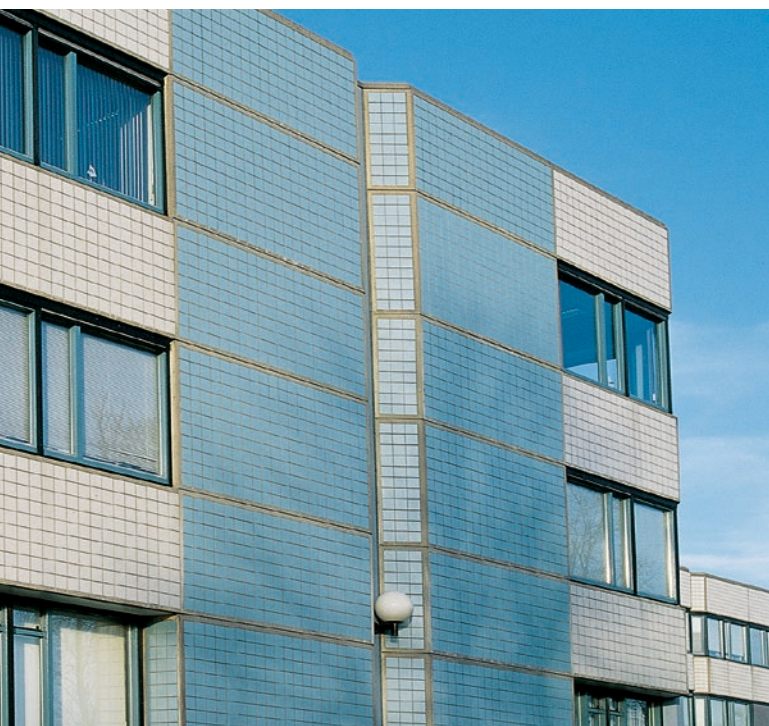
Door diffusie en slagregen komt er vocht achter de tegels. Dit tast de hechting van de cementgebonden tegellijm aan. Als te "dicht" bouw materiaal wordt gebruikt, ontstaat er op de gevel condens, die lelijke vlekken op de tegels kan veroorzaken.



Vorstschade

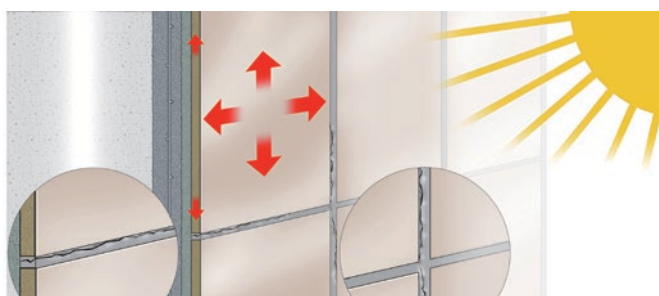
Bij vorst zet in de onderliggende bouwconstructie het vocht uit. Dan kunnen stukken van tegels afbreken of er kunnen tegels los laten.





Thermische lengteveranderingen

Het percentage waarmee bouwmaterialen uitzetten als gevolg van temperatuurwisselingen, kan variëren. De thermische lengteverandering van beton is bijvoorbeeld niet even groot als die van keramiek. Daardoor ontstaat, vooral bij een geïsoleerde ondergrond, spanning binnen de verschillende lagen met als gevolg het scheuren van tegels. Ook kunnen tegels los komen van de ondergrond.



Opstijgend vocht

Als de ruwbouw niet of onvoldoende tegen water is afgedicht, kan door capillaire werking vocht in de ondergrond komen. Als op deze vochtige ondergrond een afsluitende laag, bijvoorbeeld tegels, wordt aangebracht, ontstaat hieraan schade.



Hoogwaardig, duurzaam en slijtvast

CeraVent® verhindert dat deze schades optreden. Gevels en wanden kunnen worden bekleed met uitsluiting van deze gekende schaderisico's. In combinatie met materiaal van AGROB BUCHTAL en PCI past u een getest en gecertificeerd systeem van hoge kwaliteit toe, dat met ondersteuning van de fabrikant wordt aangebracht door een bekwame tegelzetter.

CeraVent®

Het eerste en enige totaalsysteem met Duits certificaat voor verlijming van keramiek op gevels



CeraVent® ventilatie- en ontkoppelingsmat

PCI Tegellijmssystemen

AGROB BUCHTAL Tegelseries
Chroma II en KerAion

CeraVent® maakt het mogelijk – De oplossing voor innovatieve gevelprofessionals

CeraVent® is een ventilatie- en ontkoppelingssysteem van hoge kwaliteit dat is ontwikkeld door GUTJAHR, de specialist voor afwatering, ont koppeling en ventilatie van tegelwerken buiten. De gewapende CeraVent® gevelmat ont koppelt en ventileert gelijkde keramische gevelafwerkingen. Deze mat wordt tussen de muur en het keramiek aangebracht, vormt een luchtlaag met een dikte van 10 mm en dient meteen als ondergrond voor de aanhechting van tegels.

Tegels op warmte-isolatie

Het systeem kan zowel op een nieuwe als achteraf op een oude, beschadigde ondergrond worden toegepast. Het combineert de voordelen van verlijmd tegels met die van een geventileerd systeem. Dit innovatieve systeem van de drie leveranciers, ieder specialist op zijn vakgebied, garandeert een duurzame afwerking met een keur aan creatieve toepassingsmogelijkheden.

Het Duitse bouwkundig certificaat omvat ook het verlijmen van grootformaat keramiek tot tegels van 60 x 60 cm. Dit is bijzonder, want volgens de Duitse DIN-norm voor buitengevelbekleding bij toepassing van gelijmd keramiek gold een maximaal tegelformaat van 0,12 m², dus 40 x 30 cm.

Ook nieuw en bovenal uniek is het gezamenlijk door AGROB BUCHTAL en PCI ontwikkelde complete CeraVent®-systeem, bestaand uit de GUTJAHR CeraVent® gevelmat, de tegelseries Chroma II en KerAion van AGROB BUCHTAL en de speciaal voor dit systeem ontwikkelde uitvlakmortel, tegelijm en voegmortel van PCI. Dit is het eerste en enige gecertificeerde systeem voor verlijming van tegels op gevels.

*) Afhankelijk van plaatselijke regelgeving en vergunning

Voordelen van het systeem

- ▶ Een in Duitsland getest en gecertificeerd systeem
- ▶ Voor gevels tot 20 à 22 meter hoogte*
- ▶ Voor tegels tot een formaat van 60 x 60 cm
- ▶ Er is een opbouwhoogte van slechts ca. 25 – 30 mm vereist
- ▶ Ook toepasbaar op warmte-isolatie tot een laagdikte van 19 cm

Stralend schone gevel – Milieuvriendelijk en met minder kosten

De innovatieve oppervlakteverzegeling Hydrotect op gevelkeramiek van AGROB BUCHTAL kan “clever” worden genoemd. Door het antibacterie-effect wordt alg, schimmel en mos afgebroken. Regen spoelt het vuil eenvoudig van de gevel af. Terwijl traditionele gevels vaak gereinigd moeten worden, valt Hydrotect op door eenvoudige reiniging en steeds schone tegels.



Kwaliteit schept verplichtingen

De functionaliteit en de eigenschappen staan borg voor een gegarandeerd goed systeem. Daarom verstrekken de leveranciers gezamenlijk een garantie voor een termijn van 5 jaar dat het gehele systeem schadevrij blijft.

Het systeem in detail

► GUTJAHR draagt alles

Ventilatie en ontkoppeling

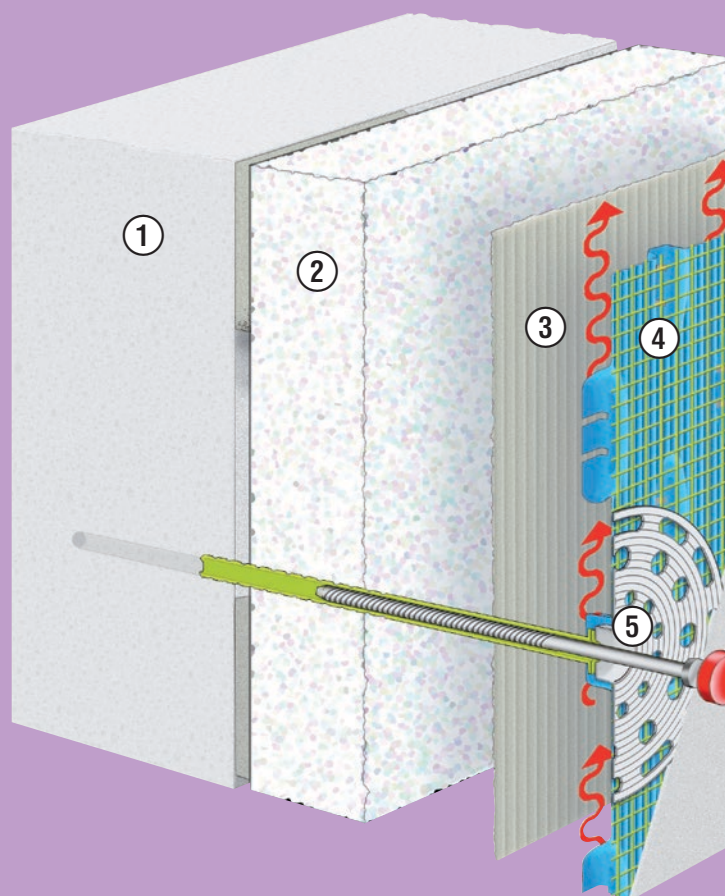
De CeraVent® gevelmat dient als ventilatie- en ontkoppelingslaag tussen de muur en het keramiek. Het systeem kan zowel op een nieuwe als achteraf op een te saneren oude, beschadigde ondergrond worden toegepast.

Met het CeraVent®-systeem ontstaat een zelfstandige afwerklaag, die met het bijbehorende pluggensysteem wordt bevestigd. De mat wordt daarbij van de ondergrond ontkoppeld. Deze methode voorkomt scheuren en spanningen in de ondergrond. Door de luchtlaag van 10 mm die zich tussen de ondergrond en de CeraVent® mat bevindt, wordt een opeenhoping van dampspanning achter de dichte tegels voorkomen. De geventileerde mat voert vocht achter de tegels af. Dit verhindert uitbloei en beschadigingen van tegels die anders vrijwel zeker door vochtophoping en vorst zou zijn opgetreden.

► PCI lijmt alles

Tegellijmen, uitvlakmortels en voegmortels

PCI levert de mortels waarmee de CeraVent®-matten en de tegels worden aangebracht. PCI Fassadenspachtel voor het uitvlakken van oneffenheden, voor herstel van de ondergrond en het afspachtelen van CeraVent®-matten. PCI Fassadenkleber voor het lijmen van de tegels op de gevel en om CeraVent®-matten op de ondergrond te lijmen. PCI Fassadenfug voor de voegen tussen de tegels.

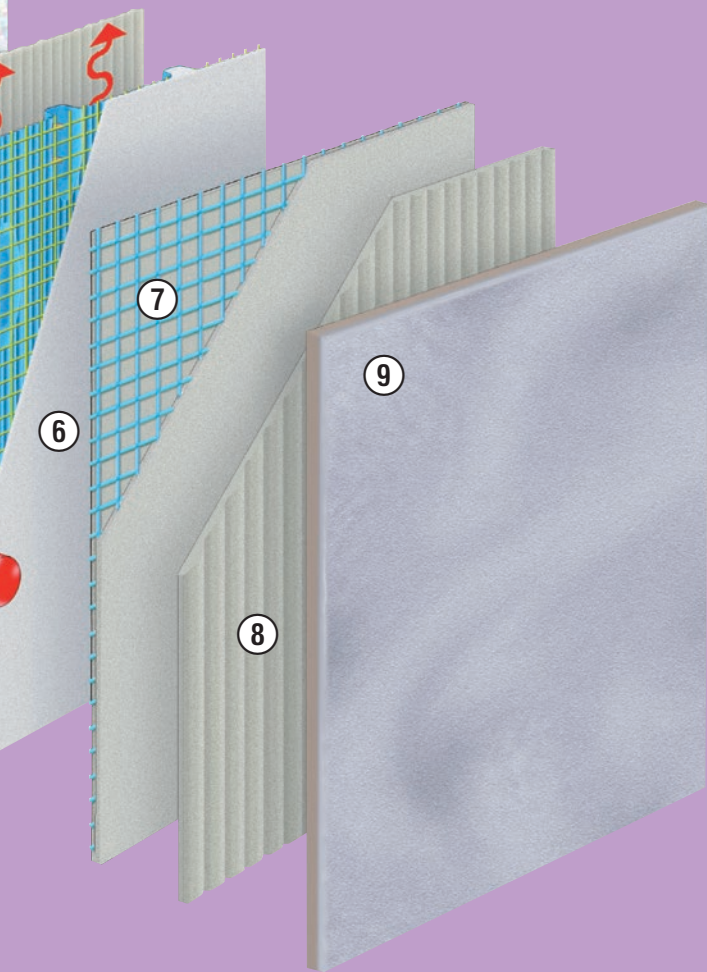


Het volledige CeraVent®-systeem:

- 1 Muur waarop het verankerd kan worden (metselwerk/beton)
- 2 Warmte-isolatie
- 3 PCI Fassadenkleber, montage- en tegellijm
- 4 CeraVent® gevelmat, ventilatie- en ontkoppelingsmat
- 5 CeraVent® pluggenset, bestaand uit schroefpluggen, schroeven, schroefplaat en afdekdopje
- 6 PCI Fassadenspachtel, uitvlakmortel
- 7 Versterkingsspachtellaag, bestaand uit PCI Fassadenspachtel in combinatie met CeraVent® wapeningsweefsel
- 8 PCI Fassadenkleber, tegellijm
- 9 Keramische (grootformaat) tegels van AGROB BUCHTAL, serie Chroma II/KerAion

Zonder afbeelding:

- CeraVent® hoekprofiel
- CeraVent® afsluitprofiel
- CeraVent® ventilatieprofiel
- Watec® ST stuiknadenband



► AGROB BUCHTAL maakt het mooi

Tegels

Met Chroma II en KerAion biedt AGROB BUCHTAL twee gevelbekledingen aan, waarbij al uw wensen worden vervuld.

Naast de gebruikelijke voordelen van keramiek vallen Chroma II en KerAion op doordat ze mooi ogen en in veel kleuren kunnen worden geleverd. Chroma II is een geglaazuurde tegel die een zijdenmat, glad oppervlak heeft. In tegenstelling daarmee biedt KerAion een ongeglaazuurd, ruw ogend oppervlak. Wie een unieke uitstraling verlangt, kan kiezen voor design-oppervlakken.

De kleuren en soorten oppervlakken van de tegels bieden al veel mogelijkheden. Daarbij komt nog de grote keuzemogelijkheid aan formaten. KerAion en Chroma II worden geleverd van klein mozaïek met het formaat 2,5 x 2,5 cm tot grote tegels van 60 x 60 cm. De architect kan hier naar eigen inzicht flexibel mee omgaan, om een perfect resultaat te verkrijgen.

Hydrotect – de innovatieve oppervlakteverzegeling

Deze unieke oppervlakteverzegeling garandeert schone en stralend mooie gevels, duurzaam en eenvoudig in onderhoud. Want zon en regen verzorgen bij geglaazuurde tegels de actieve reiniging. Dus Hydrotect vermindert de onderhoudskosten aanzienlijk.

- Zeer onderhoudsvriendelijk. Selfwashing-effect met langdurige garantie.
- Eenvoudige reiniging, ook bij vervuiling door graffiti.
- Werkt antibacterieel, zonder chemische middelen.
- Neutraliseert industrie- en uitlaatgassen van auto's: 1.000 m² geveltegels met Hydrotect reinigen de lucht net zo goed als 70 middelgrote loofbomen.





De professionele tegelzetter brengt het systeem aan

Vakkundige bevestiging van het CeraVent®-ventilatiesysteem geldt als voorwaarde voor een duurzaam, probleemloos en mooi resultaat. Daarom moet het aanbrengen van het gehele systeem door één partij worden gedaan. Dit soort werkzaamheden wordt, in tegenstelling tot het aanbrengen van voorzetgevels, niet door een gevelbedrijf maar door een gekwalificeerde tegelzetter uitgevoerd.



Lijmen in plaats van voorzetten of ophangen – Geen angst voor gelijmde systemen

CeraVent® is geschikt voor zowel kleine als grote wandoppervlakken en kan op een eenvoudige manier worden aangebracht. Het systeem zorgt voor optimale ventilatie en ontkoppeling, ook op problematische ondergronden of warmte-isolatiesystemen. Daarmee is een groot aantal toepassingsmogelijkheden voor handen.

Ondergrond	Probleem	Voordeel CeraVent®-systeem
 <p>Warmte-isolatie</p>	<p>Uitbloei en loslaten van de tegels door opeenhoping van vocht in de onderliggende constructie.</p>	<p>Doordat het systeem ventileert, wordt waterdamp afgevoerd. De tweede functie is ontkoppeling van de onderliggende warmte-isolatie.</p>
 <p>Gemengde ondergrond</p>	<p>Scheuren en loslaten van tegels doordat verschillende materialen niet evenveel uitzetten.</p>	<p>CeraVent® ont koppelt de tegels van de ondergrond; dat voorkomt schuifspanning.</p>
 <p>Oud pleisterwerk / ondergrond met slechte hechting</p>	<p>Geen of te weinig hechting van de ondergrond met de tegels, bijv. bij een oude verflaag, een vochtige ondergrond of een oude pleisterlaag.</p>	<p>Als zelfstandige afwerklaag wordt het systeem met pluggen aan metselwerk of beton bevestigd. Een ondergrond met slechte hechting vormt daarom geen probleem.</p>
 <p>Sokkels</p>	<p>Uitbloei en loslaten van tegels door capillair opstijgend vocht dat in de ondergrond wordt vastgehouden.</p>	<p>Ventilatie voorkomt vochtophoping in de constructie. Bovendien een stootvast, eenvoudig te reinigen tegeloppervlak.</p>



▶ **Gecertificeerd voor gevels tot 20 / 22 meter***

▶ **Ook toepasbaar op warmte-isolatie met een dikte tot 19 cm**

▶ **Voor tegels tot 60 x 60 cm**

▶ **Slechts ca. 25 – 30 mm opbouwhoogte inclusief tegels**

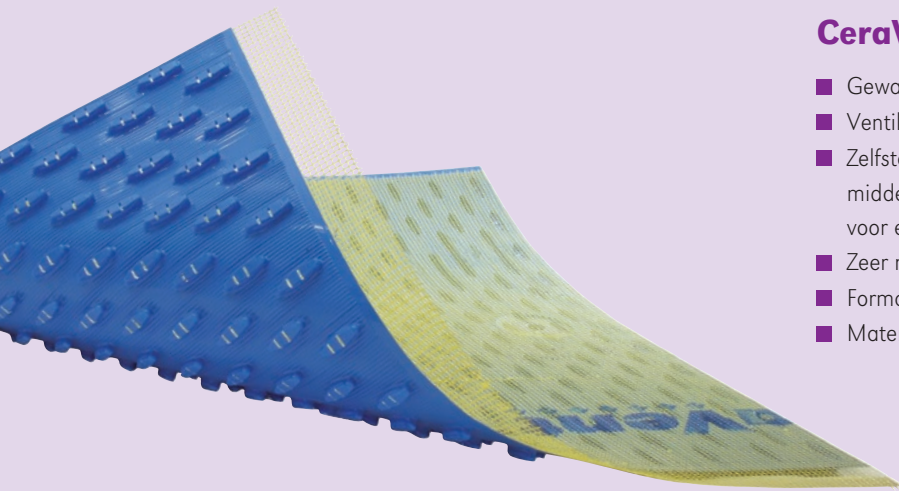
Eerste keus voor gevels waar tegels op worden gelijmd – De voordelen in één oogopslag

- Compleet, in Duitsland gecertificeerd systeem
- De ventilatie van de wand-/gevelconstructie voert waterdamp af, geen uitbloei en vorstschade
- Ontkoppeling van de ondergrond verhindert dat door temperatuurschommelingen schuifspanning en daardoor scheuren ontstaan
- Het systeem wordt als zelfstandige afwerklaag door middel van pluggen aan de ondergrond bevestigd. Daardoor zijn er vele toepassingsmogelijkheden, bijvoorbeeld op een ondergrond met slechte hechting zoals verf, een vochtige pleisterlaag of cellenbeton

*Afhankelijk van plaatselijke regelgeving en vergunning

CeraVent® Gedetailleerd productoverzicht

GUTJAHR CeraVent® – Gewapend gevelventilatiesysteem



CeraVent® gevelmat

- Gewapende mat voor het lijmen van tegels op gevels en wanden
- Ventilatie- en ontkoppelingslaag tussen wand en tegels
- Zelfstandige afwerklaag: Het systeem wordt bevestigd door middel van pluggen. Dus veelzijdig in toepassing. Ook geschikt voor een ondergrond met slechte hechting
- Zeer robuust bij stootbelasting
- Formaat: 1,00 x 1,00 meter; dikte 10 mm
- Materiaal: PS

PCI – Tegelijmsystemen

PCI Fassadenspachtel

Wandspachtel voor het uitvlakken van oneffenheden op de gevel, voor het afspachtelen van CeraVent®-matten

- Voor muur en sokkel
- Voor het herstellen van cementgebonden pleister
- Als fijnkorrelige spachtellaag op beton, cellenbeton en cementpleister
- Voor het vullen van grindnesten, repareren van afgebroken hoeken en randen met kleine laagdikte
- Voor het afspachtelen van CeraVent® ventilatie- en ontkoppelingsmat voordat tegels worden gelijmd
- Voor een laagdikte van 1 tot 10 mm
- Kleur: grijs | Verpakking: zak van 25 kg



PCI Fassadenkleber

Flexibele dunbedlijm voor tegels op de gevel en voor het lijmen van CeraVent® matten

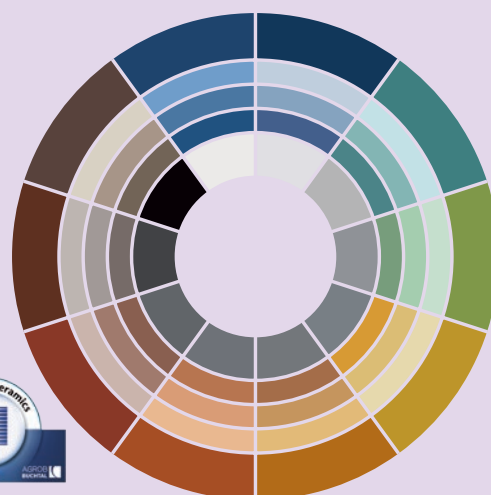
- Voor muur en sokkel
- Voor het lijmen van vorstbestendige tegels en tegelstroken op de gevel
- Op beton en prefabbeton, geschikte isolatieplaten en op de CeraVent® ventilatie- en ontkoppelingsmat
- Voor een lijmbeddikte van 3 tot 10 mm
- Voldoet aan de norm C2TE volgens EN 12004
- Kleur: grijs | Verpakking: zak van 25 kg



AGROB BUCHTAL – Tegelseries Chroma II en KerAion

Serie “Chroma II”

- Strenggeperste tegels, EN 14411, Groep Alb, geglazuurd (GL) voor wanden, binnen en buiten (dubbelhard gebakken keramiek)
- Met Hydrotectverzegeling
- 37 kleuren zijdenmat en 8 glanzende contrastkleuren
- Formaten:
 - 25 x 6,2 cm (244 x 56 x 6 mm)
 - 25 x 12,5 cm (244 x 119 x 6 mm)
 - 12,5 x 12,5 cm (119 x 119 x 6 mm)
 - 25 x 25 cm (244 x 244 x 6 mm)
- Andere formaten tot 60 x 60 cm op aanvraag leverbaar



Systemaccessoires:

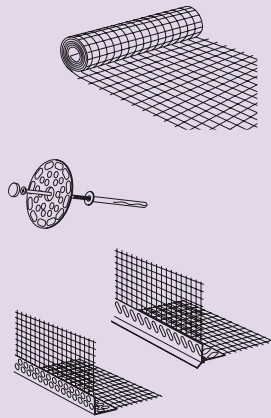
CeraVent® wapeningsweefsel, speciaal weefsel om in te bedden in de tweede spachtellaag

CeraVent® diagonaal wapeningsband, voor het versterken van de hoeken van muuropeningen

CeraVent® pluggenset, voor de fixatie aan metselwerk/beton

CeraVent® ventilatieprofiel, voor de afwerking van de boven- en onderkant van het gevelsysteem

CeraVent® hoekprofiel, beschermingsprofiel dat de gestuikte matten in de hoeken verbindt



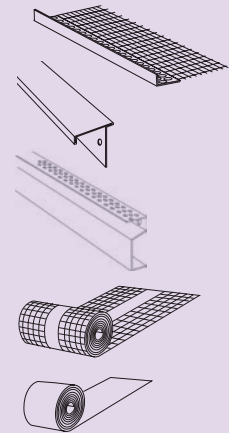
CeraVent® afsluitprofiel voor alle randen van verticale vlakken

CeraVent® afdekprofiel, voor de bovenste horizontale rand van sokkel of wand

CeraVent® plintprofiel, afsluitprofiel voor de onderzijde van de tegelwand

Watec® ST stuiknadenband voor de verbinding van de CeraVent® platen

Watec® BW dilatatievoegenband, voor de dilataties in het CeraVent® gevelsysteem



PCI Fassadenfug

Flexibele voegmortel voor dubbelhard gebakken keramiek, ook met lage wateropname

- Voor het afvoegen van dubbelhard gebakken wandtegels
- Voor het afvoegen van wandtegels op CeraVent® gevelsysteem
- Vervormbare voegmortel, met toegevoegde kunststof, voor een voegbreedte van 1 - 10 mm en met waterafstotend oppervlak
- Kleur: grijs | Verpakking: zak van 25 kg



PCI Lastoflex

Flexibiliserende toeslagstof om te mengen met PCI Fassadenkleber

- Vloeibare dispersie om te mengen met PCI Fassadenkleber
- Verbetert de hechting en de flexibiliteit van cementhoudende tegellijm
- Kleur: wit | Verpakking: jerrycan van 4 kg



Serie "KerAion"

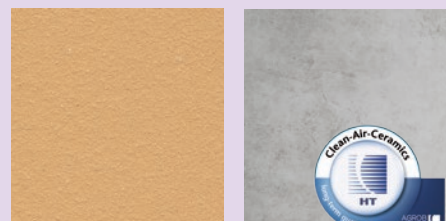
- Strenggeperste tegels, EN 1441, Groep Alb, voor wanden binnen en buiten (dubbelhard gebakken platen)
- 6 niet geglaazuurde kleuren
Formaten:
- 40 x 20 cm (392 x 292 x 8 mm)
- 50 x 25 cm (492 x 242 x 8 mm)
- 60 x 30 cm (592 x 292 x 8 mm)
Productie op aanvraag (minimale afnamehoeveelheid 250 m²)

- 12 kleuren designglazuur, met Hydrotectverzegeling
Formaten:

- 60 x 30 cm (592 x 292 x 8 mm)

- 60 x 60 cm (592 x 592 x 8 mm)

Productie op aanvraag (minimale afnamehoeveelheid 150 m²)



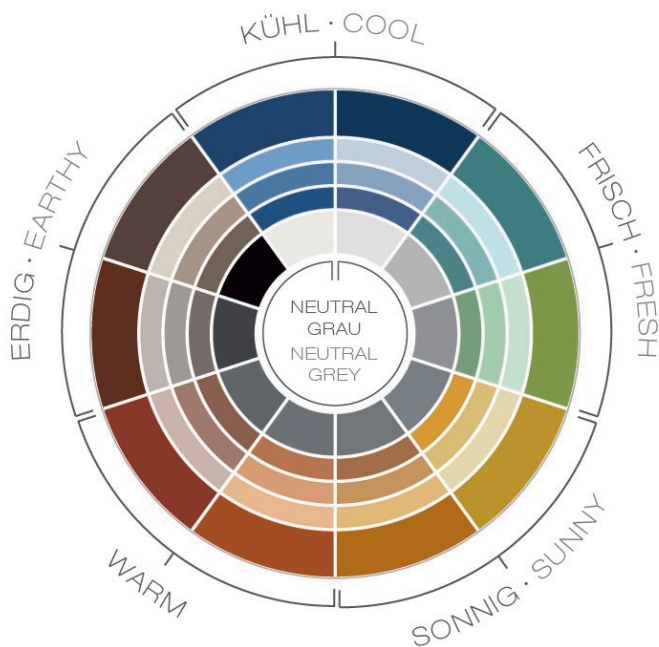
Productoverzicht

Voor gevels is een groot assortiment van in uniekleur geglazuurde en ongeglazuurde kleuren ter beschikking. Voor wie waarde hecht aan een eigen uitstraling van de tegels, kan worden gekozen voor een design-opppervlak. Dit biedt veel creatieve mogelijkheden, waarbij uit een groot aantal soorten glazuur kan worden gekozen. De tegels kunnen ook ogen als hout, metaal of natuursteen – met de voordelen van keramiek: Ze zijn veel duurzamer dan andere afwerkingen en reinigen zichzelf tijdens een regenbui dankzij de Hydrotectverzegeling.

Het assortiment keramiek is veel groter dan de hieronder als voorbeeld getoonde kleuren en series. Een volledig overzicht kan AGROB BUCHTAL u verstrekken en tevens kunt u dat vinden op de website www.agrob-buchtal.de.

Voor uw individuele wensen kunt u contact opnemen met AGROB BUCHTAL.

Kleurserie Chroma II



KerAion – niet geglazuurd



KerAion Design – geglazuurd



Kijk voor meer formaten en kleuren op www.agrob-buchtal.de

Applicatie door een vakkundige tegelzetter

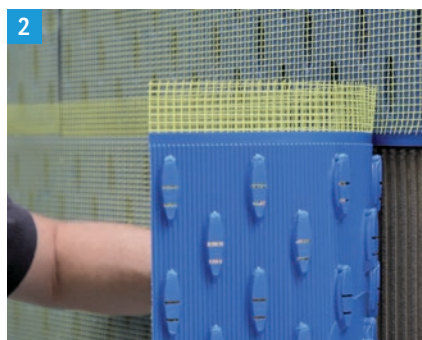
Vakkundige verwerking van het CeraVent®-ventilatiesysteem geldt als voorwaarde voor een duurzaam, probleemloos en mooi resultaat. Daarom wordt dit werk uitgevoerd door een gekwalificeerde tegelzetter die is getraind en wordt begeleid door de samenwerkende fabrikanten van het systeem.



1

Lijm opkammen

Na voorbereiding van de ondergrond wordt voor de fixatie van de CeraVent® mat, de PCI Fassadenkleber verticaal opgekamd.



2

Matten aanbrengen

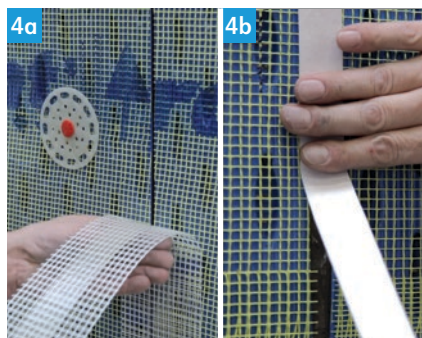
In de verse PCI Fassadenkleber de CeraVent®-matten inbedden en met een kunststofspaan aandrukken. Van boven naar beneden werken. Het overlappingsgaas aan de bovenzijde verbindt de onderste CeraVent®-mat met de bovenste.



3

Pluggen aanbrengen

Voor het bevestigen moeten de bij het systeem behorende CeraVent® pluggen worden gebruikt en moeten deze volgens het pluggenplan worden verdeeld over het oppervlak.



4a

4b

Stoekanten versterken

Verticale stuiknaden van de platen worden met elkaar verbonden door Watec® ST zelfklevend stuiknadenband.

Dilatatievoegen

Dilatatievoegen van ca. 10 mm aanbrengen (zie productinformatie): de matten afsnijden en Watec® BW band erover aanbrengen.



5

Matten afspachtelen

De CeraVent®-matten met PCI Fassadenspachtel volledig afspachtelen.



6

Profielen aanbrengen

Daarna worden de CeraVent®-profielen op de CeraVent®-matten aangebracht door middel van spachtelen.



7

Wapeningsgaas aanbrengen

Na droging van de spachtellaag wordt een nieuwe laag PCI Fassadenspachtel aangebracht waarmee het CeraVent® wapeningsgaas wordt ingebed en nogmaals wordt overspachteld.



8

Tegels lijmen

De tegels van AGROB BUCHTAL worden met PCI Fassadenkleber op de uitgeharde wapeningslaag gelijmd en met PCI Fassadenfug afgevoegd. Bij grote tegelformaten, PCI Lastoflex toevoegen aan de lijm.

Uw GUTJAHR partnerdealer:

Deutsche Steinzeug Keramik GmbH

Buchtal 1
D-92521 Schwarzenfeld
Tel.: +49 (0) 94 35 391 0
Fax: +49 (0) 94 35 391 3452

agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
www.agrob-buchtal.de

BASF Nederland B.V. Construction Chemicals

Agent voor PCI Augsburg GmbH
Postbus 132
NL-4900 AC Oosterhout
Tel.: 0031 (162) 47 66 88
Fax: 0031 (162) 42 96 94

PCI-Afbouw@basf.com
www.PCI-Afbouw.nl

GUTJAHR Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach
Tel.: +49 (0) 6257 9306-0
Fax: +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com
www.gutjahr.com/nl



Facebook.com/PCI.Tegelijmsystemen



Bezoekt u ons op
Facebook.com/gutjahr.systemtechnik