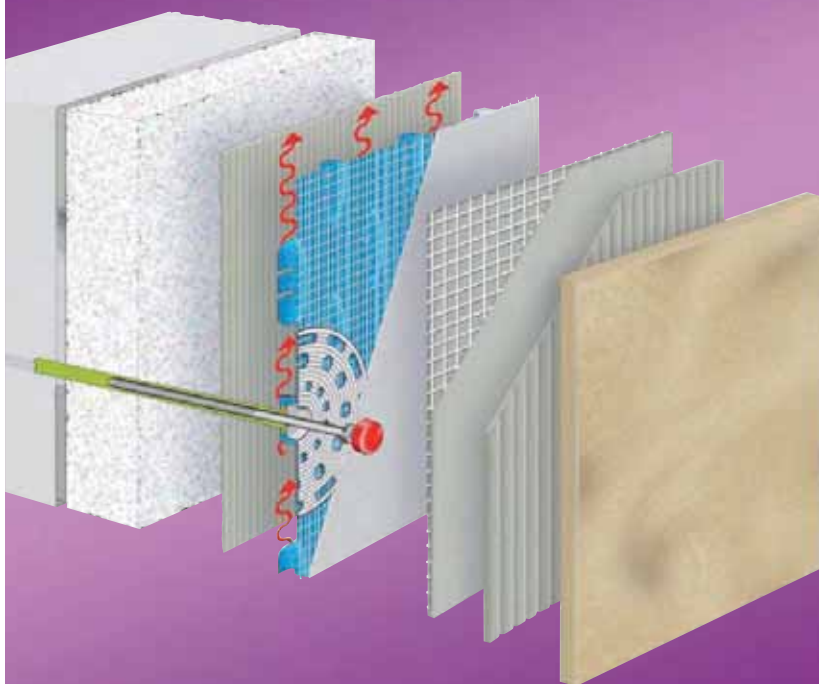


CeraVent®

Jedinečný kompletní systém
se stavebně technickým osvědčením



Armovaný odvětrávací
a separační systém

▶ pro lepenou pokládku
keramických dlažeb
na fasádách a zdech

Pro fasády



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.

GUTJAHR





Keramické fasády jsou trendem

Fasáda odráží charakter a estetiku samotné budovy. Není proto divu, že vývoj fasádních systémů podléhá stále více trendu kvalitních materiálů z keramiky. Jejich přednosti ve srovnání s omítkou či dřevem jsou jednoznačné: keramické fasády jsou ušlechtilé, robustní a odolávají každému počasí. Díky hladkému povrchu ne něm neulpívají nečistoty tak snadno - keramiku lze tedy snáze čistit.

Keramické fasády - včera

Ruku v ruce s olejovou krizí v 70. letech byla zavedená opatření pro zodpovědné zacházení s energií. Následkem bylo zavedení přísnějších norem tepelné ochrany. Nové energetické normy vedly k novým tepelným systémům pro budovy. To mělo v podáních desetiletích za následek značné zvýšení požadavků na fasády.

Ze stavebně-fyzikálních důvodů (tlak vodních par, zadržování tepla) bylo přímé lepení keramických obkladů problematické. Neodvětrávané lepené konstrukce vedly často na základě vlhkosti či stříhového napětí v podkladu k fasádním defektům.

Keramické fasády ztratily tedy na významu a byly i přes značné nevýhody vytěsněny omítkovými systémy.

Lepené konstrukce s výhodami

V zásadě rozlišujeme 2 systémy: lepené konstrukce a závěsné fasády. Nelepení keramiky na plochu stěny a fasády nabízí oproti závěsným systémům výhody: rozmanitost zpracování je díky flexibilitě při výběru materiálu a formátu větší a nabádá k větší kreativě. Samotná stabilita a odolnost lepené konstrukce je značně vyšší a na rozdíl od zavěšených systémů je vhodná i pro menší plochy. Odvětrávání a separace lepené konstrukce předchází vzniku defektů. Přesně to je konceptem CeraVent®!

Příčiny fasádních defektů.

Bez odvětrání a separace lepeného opláštění dochází k defektům, které mají čtyři jmenovatele.



Tlak vodních par:

Na základě difúzních pochodů a srážek dochází k zatékání vody za konstrukci. To vede ke ztrátě pevnosti v minerálním maltovém systému. V případě použití příliš „hustých“ stavebních hmot dochází k nahromadění vody ve fasádě, což má za následek vznik nevzhledných výkvětů na obkladech.

Poškození mrazem:

Nahromaděná voda v konstrukci se při mrazu roztáhne a způsobuje odloupení obkladu.



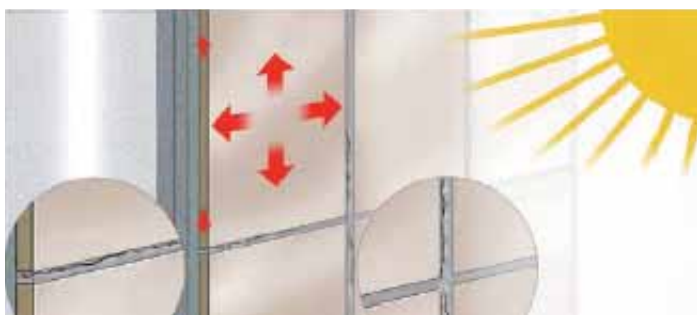


Tepelná dilatace:

Rozdílná tepelná roztažnost stavebních hmot způsobuje nevyhnutelné pnutí uvnitř jednotlivých vrstev, obzvláště u podkladů s tepelnou izolací. Dochází tak k trhlinám a prasklinám v obkladu.

Vzlínající vlhkost:

Kapilární přijímání vlhkosti ve zdivu vzniká v důsledku chybějících či nesprávných stavebních hmot. Pokud se na vlhké zdivo aplikuje obklad s nepropustnou funkcí kontaktním způsobem, mohou v obkladu vzniknout defekty.



Vysoce kvalitní, trvale funkční a odolné.

CeraVent® zabraňuje vzniku příčin těchto defektů. A v kombinaci s produkty ARDEX je osvědčeným, vysoce kvalitním kompletním systémem se stavebně-technickým osvědčením.

CeraVent®

První a jediný kompletní systém pro
lepenou keramickou fasádu
se stavebně-technickým osvědčením

CeraVent® armovaná nosná rohož



flexibilní lepicí malty ARDEX



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.

GUTJAHR



CeraVent® Vám to umožní - inovativní řešení odborníků na fasády

CeraVent® je osvědčeným odvětrávacím a separačním fasádním systémem, vyvinutým firmou GUTJAHR - specialistou na odvodňování, separaci a odvětrávání obkladů a dlažeb v exteriéru.

Armovaná nosná rohož CeraVent® separuje a odvětrává lepené fasádní konstrukce. Tyto rohože jsou zabudovány mezi stěnu a obklad, tvoří 10-ti mm vzduchovou vrstvu a slouží zároveň jako nosná deska keramických fasádních obkladů.

Obklady se hodí k tepelné izolaci

Systém je vhodný jak pro nově zabudovanou tepelnou izolaci jako prevence proti vzniku defektů, tak i pro staré, poškozené podklady vhodné pro sanaci. Systém kombinuje přednosti přímého lepení s výhodami odvětrávané fasády. Inovativní kompletní systém dvou specialistů v branži zaručuje trvalou nezávadnost a nabízí rozmanitost použití a designovou volnost.

Za povšimnutí stojí v této souvislosti i skutečnost, že je se stavebně-technickým osvědčením možné v systému aplikovat i velkoformátové obklady o velikosti až 60x60 cm. Doposud byly dle normy DIN obklady v exteriéru, lepené do maltového lože, přípustné o rozměru max. 0,12m², tedy max. 40x30 cm (DIN 18515).

Firmy GUTJAHR a ARDEX tvoří jedinečnou kooperaci, sestávající ze sladěné kombinace systémů pro balkóny a terasy a špičkové stavební chemie, specializující se mimo jiné na lepení obkladů a dlažeb v exteriéru.

Výhody systému

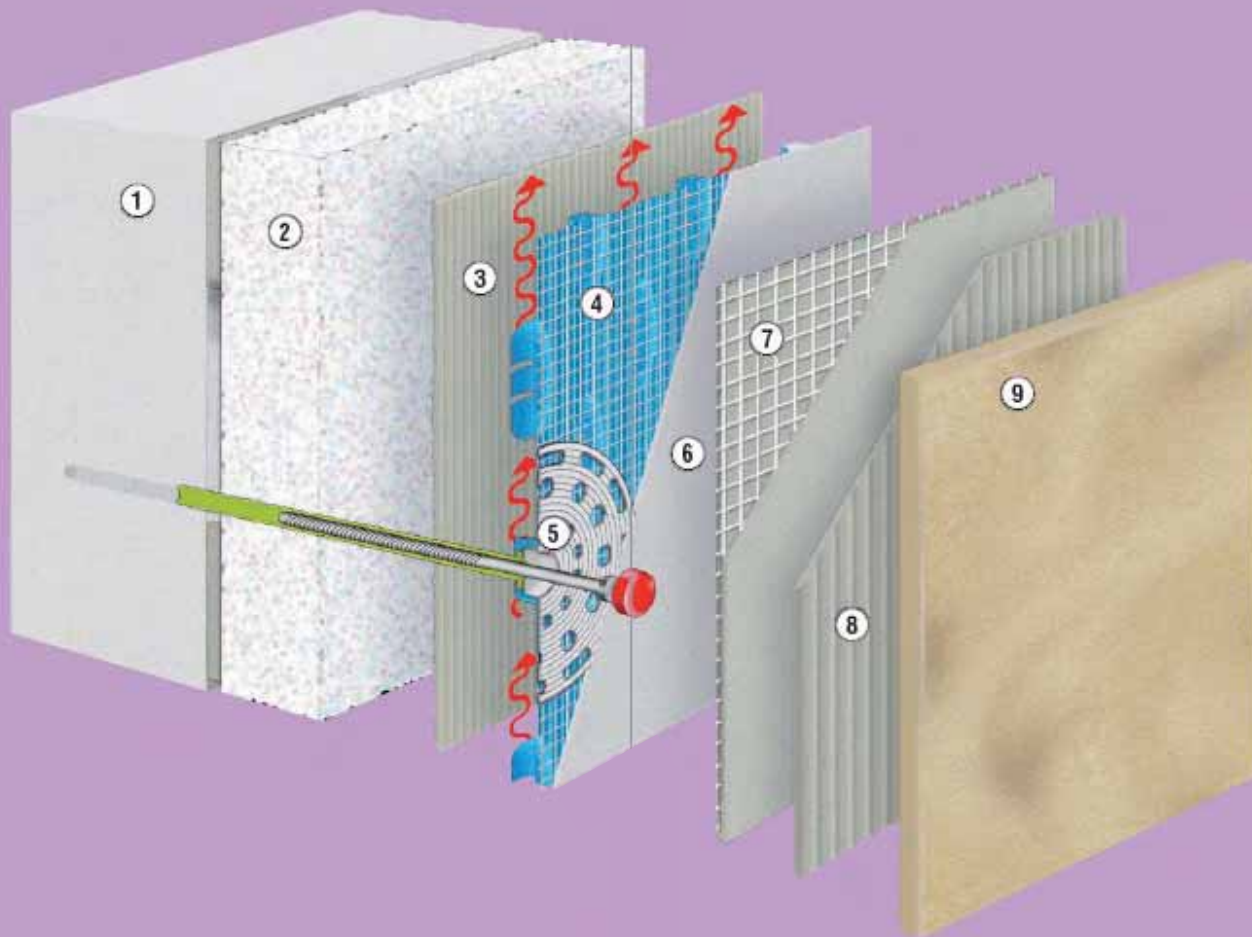
- ▶ **kompletní systém se stavebně-technickým osvědčením**
- ▶ **pro fasády do výšky 20-ti metrů**
- ▶ **pro obklady o formátu až 60x60 cm**
- ▶ **nutná tloušťka vrstvy pouhých cca. 25 - 30 mm**
- ▶ **lze aplikovat i na tepelnou izolaci do 19 cm tloušťky**

Kvalita se zárukou

Výkonnost systému garantuje tu nejvyšší jistotu.

Proto můžeme našim certifikovaným partnerům nabídnout na kompletní systém 5-ti letou záruku.

System v detailu



Kompletní systém CeraVent®:

- 1 soudružný podklad, do kterého je možno kotvit (zdivo, beton)
- 2 tepelná izolace
- 3 ARDEX X 7 G lepidlo k montážní fixaci
- 4 CeraVent® nosná separační deska pro opláštění
- 5 CeraVent® montážní set (šroubovací hmoždinky, šroub, hmoždinkový talíř a odjímatelná krytka)
- 6 ARDEX X 32 armovací stěrka
- 7 CeraVent® armovací tkanina
- 8 lepení obkladu do ARDEX X 32
- 9 keramický obklad

Bez vyobrazení:

- CeraVent® rohový profil
- CeraVent® ukončovací profil
- CeraVent® odvětrávací profil
- Watec® ST armovací páska

Profil obloží vše

Řádná aplikace odvětrávacího systému CeraVent® je předpokladem pro bezdefektní a odolnou fasádu. Z tohoto důvodu by měla být samotná montáž celého systému provedena z jedné ruky. Proto by tato měla být, na rozdíl od závěšených fasád, prováděna kvalifikovaným (a certifikovaným) obkladačem.

CeraVent®

Unese vše.
Odvětrání a separace.

Nosná separační deska CeraVent® slouží jako odvětrávací a separační vrstva mezi zdí a obkladem. Systém je vhodný jak pro novou tepelnou izolaci jako prevence před vznikem defektů, tak i pro staré, vadné podklady určené k sanaci.

Systém CeraVent® tvoří samostatnou obkladovou vrstvu, která je bezpečně zafixována příslušnými hmoždinkami. Deska je přitom separována od podkladu, čímž je sníženo pnutí z podkladu. 10-ti mm vzduchová vrstva mezi podkladem a deskou CeraVent® zabraňuje hromadění vodních par v důsledku neprodyšného keramického obkladu. Odvětraná nosná deska odvádí vlhkost pod obkladem. Tím je účinně zabráněno vzniku výkvětů, defektům vlivem mrazu a nahromadění vlhkosti.



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.

GUTJAHR




Lepení místo zavěšování -

již žádné obavy z lepených konstrukcí.

CeraVent® umožňuje snadnou montáž a je vhodný pro malé i velké plochy. Systém nabízí optimální odvětrávání a separaci i v případě problematických podkladů či tepelné izolace. Tím nabízí nepřehledné možnosti použití.

Podklad	Problém	Výhody CeraVent®
 <p>Tepelná izolace</p>	Výkvěty a odlupování dlažby v důsledku difúzi vodních par ve spodní konstrukci.	Díky odvětrávací funkci CeraVent® odváděn je vztlak vodních par.
 <p>Smíšené podklady</p>	Trhliny a odlupování obkladů díky rozdílným koeficientům roztažnosti odlišných stavebních hmot.	CeraVent® separuje keramický obklad od podkladu, zamezuje tak vzniku stříhového napětí.
 <p>Nepřilnavé podklady/ stará omítka</p>	Žádná či nedostatečná přídržnost podkladu pro keramické obklady, např. u potěrů, vlhkých omítek či starých omítek.	CeraVent® jakožto samonosná obkladová vrstva je bezpečně zafixován pomocí hmoždinek do zdiva / betonu. Proto jej lze aplikovat i na jinak nepřilnavé podklady.
 <p>Soklové plochy</p>	Výkvěty či odlupování dlažby díky vzlínající vlhkosti, která je nahromaděna v podkladu.	Odvětrávání zabraňuje hromadění vlhkosti v konstrukci. Mimo díky keramickému obkladu propůjčuje snadno udržovatelnou plochu.

- 
- ▶ stavebně - technické osvědčení pro fasády do výšky 20-ti metrů
 - ▶ lze aplikovat i na tepelnou izolaci o tloušťce až 19 cm
 - ▶ pro obklady o formátu až 60x60 cm
 - ▶ tloušťka vrstvy pouhých cca. 25-30 mm vč. obkladu

Jasná volba pro lepené keramické fasády - přednosti na první pohled

- ❑ kompletní systém se stavebně-technickým osvědčením
- ❑ fasádní odvětrávání odvádí nahromaděné vodní páry z konstrukce a zabraňuje tak vzniku defektů či výkvětů
- ❑ separace od podkladu zabraňuje vzniku trhlin díky tepelně podmíněnému střihovému napětí
- ❑ samostatná obkladová nosná vrstva je zafixována hmoždinkami, což umožňuje aplikaci i na jinak nepřilnavé povrchy, jako jsou např. potěry, vlhké omítky, pórobeton apod.

CeraVent®

Produkt v detailu

GUTJAHR CeraVent® armovaný fasádní odvětrávací systém

CeraVent® nosná separační rohož

- armovaný nosník pro lepení keramických obkladů na plochy fasád a zdí
- odvětrávací a separační vrstva mezi stěnou a obkladem
- samostatný nosník: je bezpečně ukotven pomocí hmoždinek, umožňuje proto rozmanité použití, např. i na nepřilnavých površích
- odolný vůči rázovému zatížení
- provedení: desky, 10mm, 1,00 x 1,00 m
- materiál: PS



Lepidla na obklady a dlažbu

ARDEX X 32 Flexibilní lepicí malta

- s ARDURAPID - efektem
- po 3 hod. pochůzná a spárovatelná
- nezpůsobuje probarvení a výkvěty
- vodoodolná, odolná povětrnostním podmínkám
- pokládka do tenkého, středního i silného maltového lože
- pro vrstvy od 3 do 30mm



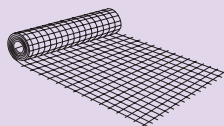
ARDEX X 77 MICROTEC Flexibilní lepicí malta

- na bázi cementu
- flexibilní
- s technologií Microtec
- vysoká vydatnost
- splňuje požadavky C2 dle EN 12004
- mrazuvzdorná

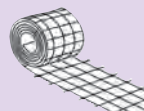


Systémová příslušenství

CeraVent® armovaná tkanina k usazení do druhého stěrkování



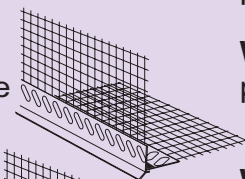
CeraVent® diagonální armování k dodatečnému armování rohů a otvorů ve zdi



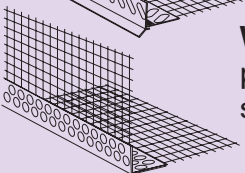
CeraVent® montážní set do zdiva / betonu



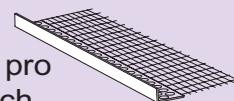
CeraVent® odvětrávací profil pro vytvoření systémového spoje



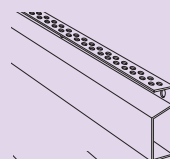
CeraVent® rohový profil pro vytvoření rohového spoje, spoj mezi rohy drenážních rohoží



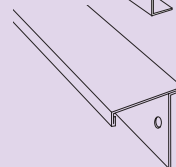
CeraVent® ukončovací profil pro rohové ukončení kolmých ploch



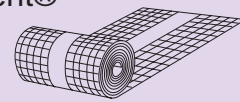
CeraVent® krycí horní profil k zakončení soklových a zděných profilů v systému CeraVent®



CeraVent® soklový spodní profil - spodní zakončení soklových ploch



Watec® Drain ST armovací páska spojuje desky CeraVent®



Watec® BW krycí páska překrývá dilatační spáry v systému desek CeraVent®



Spárovací hmoty

ARDEX FL

Flexibilní rychlospárová hmota šedá

- na bázi cementu
- flexibilní
- vodoodpudivá
- rychle vytvrzuje
- rychle zatížitelná - tj. po 1 ½ hod.
- pro šířky spár od 4 do 15 mm



Montáž certifikovaným pracovníkem

Řádná montáž armovaného odvětrávacího systému CeraVent® je předpokladem pro trvale bezdefektní a atraktivní keramický obklad na fasádách či stěnách. Proto je nutné, aby tato byla prováděna pouze proškoleným a certifikovaným pracovníkem.



1 Příprava podkladu

Po přípravě podkladu je ve vertikálním směru nanesena flexibilní lepicí malta ARDEX, do které jsou aplikovány desky CeraVent®.



2 Aplikace desek

Desky CeraVent® se vkládají do čerstvého maltového lože ARDEX a jsou pomocí hladítka jsou celoplošně zatlačeny do lože. Přesahující armovaná tkanina spojuje spodní desku s deskou vrchní.



3 Zahmoždinkování

Součástí systému CeraVent® je hmoždinkový set, který se montuje dle přiloženého návodu.



4a, 4b Přeplepení armovacími páskami

Vertikální spoje mezi deskami jsou přeplepeny armovací páskou Watect® ST.

Dilatační spáry

Jen nutné dodržet dilatační spáry o šířce 10 mm dle technického listu. Ty jsou vytvořeny mezi deskami a jsou přeplepeny krycí páskou Watect® BW.



5 Vystěrkování desek

Desky CeraVent® jsou vystěrkovány stěrkovou hmotou ARDEX.



6 Montáž profilů

Poté jsou do desek CeraVent® zastěrkovány profily CeraVent®.



7 Nanesení armovací vrstvy

Po vyschnutí fasádní stěrky je nanesena pomocí fasádní stěrkové hmoty ARDEX armovací vrstva, do které se vloží armovací tkanina CeraVent® a opět se zastěrkuje.



8 Nalepení keramických obkladů

Keramické obklady jsou lepeny flexibilního lepidla ARDEX X 32 či ARDEX X 77 a poté vyspárovány spárovací hmotou ARDEX FL.

Další informace a katalogy obdržíte **ZDARMA**
u Vašeho prodejce nebo technika **ARDEX**.



ARDEX BAUSTOFF, s.r.o.

Bauerova 10
603 00 Brno
E-mail: ardex@ardex.cz
www.ardex.cz
www.gutjahr.cz

Vyžádejte si detaily pro projektování
v pdf i CAD verzi.



TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

