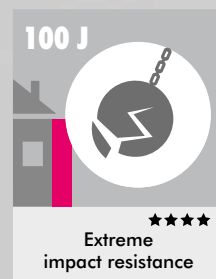


Ceresit



Ceretherm Impactum

certifikovaný zatepľovací systém vysoko odolný
proti mechanickému poškodeniu



Kvalita pre profesionálov





Životnosť vonkajších tepelnoizolačných kompozitných systémov

Hoci sa môže zdať, že vonkajšie tepelnoizolačné systémy sú si všetky podobné, v praxi to tak nie je. Rôzne systémy samozrejme poskytujú rôznu úroveň tepelnej izolácie, čo však nepredstavuje jediný dôležitý parameter. Nemenej podstatná je ich dlhodobá životnosť a mechanická odolnosť. Len vysoko odolný a spoľahlivý systém môže garantovať kvalitnú izoláciu a estetiku budovy po dlhé roky.





Nebezpečné vplyvy

Hlavnými faktormi ovplyvňujúcimi životnosť tepelnoizolačného systému sú vonkajšie poveternostné vplyvy a mechanické poškodenie.

Vplyvy počasia

Vplyv nepriaznivých poveternostných podmienok, ako sú silné dažde a krupobitie, sa na povrchu fasády prejaví až po niekoľkých rokoch. Spoločne s náhlymi výraznými zmenami teploty a silným UV žiarením tieto vplyvy spôsobujú nielen degradáciu vzhľadu budovy, ale majú vplyv aj na samotnú funkciu tepelnej izolácie. Krupobitie, rovnako ako náhle výrazné teplotné výkyvy, môžu spôsobiť vážne poškodenie finálnej vrstvy systému. Dažďové zrážky a mráz spôsobujú postupnú koróziu povrchu systému a intenzívne dažde môžu spôsobiť znečistenie povrchu a prevlhnutie celého systému, a tým prispieť k rozvoju plesní, rias a húb.

Vplyvy mechanického namáhania

Ďalšie nebezpečenstvo pre tepelnoizolačný systém tvorí riziko mechanického poškodenia napríklad vplyvom nárazu lopty, úderu dverových kľučiek, opierania bicyklov a pod. Všetky tieto javy môžu spôsobiť nevzhľadné praskliny, ktoré sa postupom času rozširujú a zasahujú do samotnej štruktúry systému. Toto poškodenie je časté napríklad v prípade verejných chodníkov, ulíc, ihrísk, garáží a parkovísk, ale aj v bežných rodinných domoch.

Poškodenie, ktoré sa môže objaviť na povrchu zatepl'ovacieho systému

Praskliny z veľkých teplotných výkyvov v prípade sýtych odtieňov



Následky krupobitia



Príklady poškodenia fasády cudzími telesami



Poškodenia spôsobené loptou

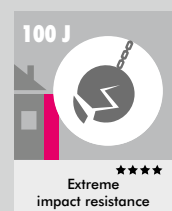


Kvalita ETICS je skutočne dôležitá

Nesprávne zvolený zatepl'ovací systém pre dané podmienky postupne degraduje vplyvom nepriaznivých poveternostných podmienok a mechanického namáhania. Poškodenie, ktoré sa objavuje "len" na povrchu fasády má vplyv aj na ďalšie vrstvy a ovplyvňuje všetky časti zatepl'ovacieho systému. Už po niekoľkých rokoch môže systém vyžadovať náročné opravy alebo dokonca kompletnú výmenu. Preto je potrebné voľbu vhodného izolačného systému dobre premyslieť.



Ceretherm Impactum



Ceresit Ceretherm Impactum - extrémne odolný tepelnoizolačný systém

Naše dlhodobé skúsenosti v oblasti stavebníctva a zateplovacích systémov podporené starostlivou analýzou javov, ktoré majú deštruktívny vplyv na zateplovací systém, nám umožnili vytvoriť úplne unikátne riešenie: **zateplovací systém Ceresit Ceretherm Impactum**. Tento zateplovací systém je extrémne odolný proti mechanickému poškodeniu a proti silnému tepelnému namáhaniu pri zachovaní špičkovej úrovne tepelnej izolácie.

Systém Ceretherm Impactum sa skladá z technologicky vysoko vyspelých produktov a špeciálnych vrstiev, ktoré mu prepožičiavajú tieto unikátne vlastnosti.

Zložky systému Impactum:

- lepiaca malta CT 83 na lepenie zateplovacích dosiek EPS (polystyrén) (alternatíva: CT 100),
- izolačné dosky EPS,
- armovacia tkanina zo sklenených vlákien CT 325 (165 g/m²) a CT 327 (335 g/m²),
- jednozložková lepiaca a stierková hmota CT 100 na vytváranie výstužnej vrstvy s armovacou tkaninou na doskách EPS,
- elastomérová omietka CT 79 (alternatíva: omietky CT 60, CT 174, CT 72, CT 74, CT 77).

Systém teda obsahuje dva nové produkty, ktoré sú veľmi dôležité na dosiahnutie jeho výnimočných vlastností. Sú to:

- **Ceresit CT 100** - jednozložková lepiaca a stierková hmota,
- **Ceresit CT 79** - elastomérová omietka.

Tieto dva produkty spolu s ďalšími komponentmi systému zaručujú dosiahnutie extrémnej pružnosti a odolnosti proti mechanickému poškodeniu.



Výnimočná životnosť je potvrdená testami v klimatickej komore

Systém bol testovaný v klimatickej komore podľa parametrov ETAG 004. Tieto skúšky simulujú niekoľko desiatok rokov používania tepelnoizolačného systému v reálnych podmienkach. Pri testovaní je systém vystavený opakovaným teplotným cyklom a zmenám vlhkosti. Systém Ceretherm Impactum ani po tomto náročnom testovaní nejavil známky zhoršenia tepelnoizolačných parametrov.

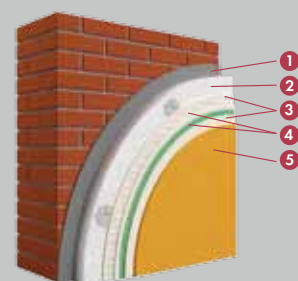
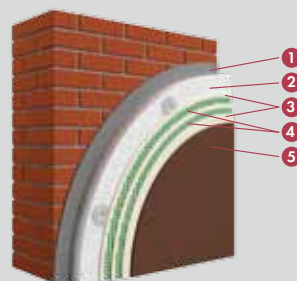
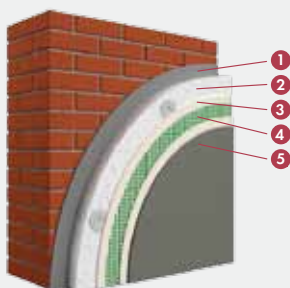
VARIANTY SYSTÉMU IMPACTUM

A

B

C

1. Lepidlo na EPS
2. Izolačný materiál
3. Výstužná vrstva
4. Armovacia tkanina
5. Omietka



1 Lepidlo na EPS	Ceresit CT 83 (alternatíva: Ceresit CT 100)	Ceresit CT 83 (alternatíva: Ceresit CT 100)	Ceresit CT 83 (alternatíva: Ceresit CT 100)
2 Izolačný materiál	Ceresit CT 315, izolačné dosky EPS	Ceresit CT 315, izolačné dosky EPS	Ceresit CT 315, izolačné dosky EPS
3 Výstužná vrstva	Ceresit CT 100, jednozložková flexibilná lepiaca a stierková hmota na EPS	Ceresit CT 100, jednozložková flexibilná lepiaca a stierková hmota na EPS	Ceresit CT 100, jednozložková flexibilná lepiaca a stierková hmota na EPS
4 Armovacia tkanina	Ceresit CT 325, armovacia tkanina zo sklenených vlákien (hustota 165 g/m ²)	Ceresit CT 325, armovacia tkanina zo sklenených vlákien (hustota 165 g/m ²)	Ceresit CT 327, armovacia tkanina zo sklenených vlákien (hustota 335 g/m ²)
3 Výstužná vrstva (druhá vrstva)	_____	Ceresit CT 100, jednozložková flexibilná lepiaca a stierková hmota na EPS	Ceresit CT 100, jednozložková flexibilná lepiaca a stierková hmota na EPS
4 Armovacia tkanina (druhá vrstva)	_____	Ceresit CT 325, armovacia tkanina zo sklenených vlákien (hustota 165 g/m ²)	Ceresit CT 325, armovacia tkanina zo sklenených vlákien (hustota 165 g/m ²)
Penetrácia	bez penetrácie	bez penetrácie	bez penetrácie
5 Omietka	Ceresit CT 79, elastomérová omietka, zrno 1,5 mm	Ceresit CT 79, elastomérová omietka, zrno 1,5 mm	Ceresit CT 79, elastomérová omietka, zrno 1,5 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Odolnosť systému proti nárazu tvrdého telesa	≥ 40 J	≥ 60 J	≥ 100 J najodolnejšia varianta
Odolnosť systému proti nárazu tvrdého telesa po ponorení do vody	≥ 30 J	≥ 40 J	≥ 100 J najodolnejšia varianta
Hodnota indexu odrazu svetla (HBW)	≥ 5%	≥ 5%	≥ 5%
Požiarne klasifikácia podľa ETAG 004	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0

VARIANTY SYSTÉMU IMPACTUM

Alternatívne omietky (zrno 1,5 mm)

	A			B			C		
	CT 60 Akrylátová omietka	CT 72 Silikátová omietka	CT 77 Mozaiková omietka	CT 60 Akrylátová omietka	CT 72 Silikátová omietka	CT 77 Mozaiková omietka	CT 60 Akrylátová omietka	CT 72 Silikátová omietka	CT 77 Mozaiková omietka
	CT 174 Silikátovo- silikónová omietka	CT 74 Silikónová omietka		CT 174 Silikátovo- silikónová omietka	CT 74 Silikónová omietka		CT 174 Silikátovo- silikónová omietka	CT 74 Silikónová omietka	
Odolnosť systému proti nárazu tvrdého telesa	≥ 10 J	≥ 15 J	≥ 25 J	≥ 20 J	≥ 30 J	≥ 40 J	≥ 20 J	≥ 30 J	≥ 40 J
Odolnosť systému proti nárazu tvrdého telesa po ponorení do vody	≥ 6 J	≥ 10 J	≥ 15 J	≥ 15 J	≥ 20 J	≥ 30 J	≥ 15 J	≥ 20 J	≥ 30 J
Hodnota indexu odrazu svetla (HBW)	> 25%	> 25%	—	> 25%	> 25%	—	> 25%	> 25%	—
Požiarne klasifikácia podľa ETAG 004	B-s2, d0			B-s2, d0			B-s2, d0		



Vysoká mechanická odolnosť - energia nárazu až 100 J*

Vďaka vysokej mechanickej odolnosti systém odoláva silným nárazom bez vzniku prasklín a trhlin.

Extrémna mechanická odolnosť (cez 100 J) je dosiahnutá pomocou špeciálneho zloženia štruktúry systému s použitím elastomérov a výstužných vlákien. Elastoméry sú špeciálne látky schopné absorbovať veľké množstvo energie.

Potrebná pevnosť je potom dosiahnutá kombináciou niekoľkých typov vlákien:

- **sklenené vlákna** (dlhé, flexibilné),
- **uhlíkové vlákna** (krátke, pevné),
- **polyakrylamidové vlákna** (veľmi krátke a vysoko flexibilné).

Táto kombinácia elastomérov a vlákien zabezpečuje schopnosť systému vrátiť sa do svojho pôvodného tvaru po jeho mechanickej deformácii vonkajšou silou. To chráni povrch pred vznikom prasklín.



Zväčšený obrázok vlákien a elastomérov



Mechanickú odolnosť je možné názorne ilustrovať pádom 5 kg gule na povrch systému z výšky 2 m.



Tradičný zatepľovací systém



Systém Ceresit Ceretherm Impactum

* na základe skúšky odolnosti proti nárazu tvrdého telesa



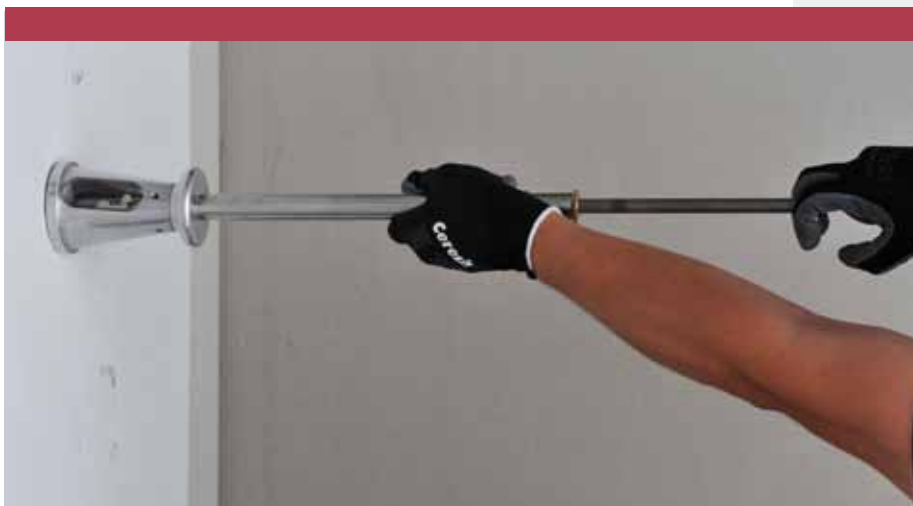
Odolnosť proti nárazu o energii cez 100 J

Systém Ceresit Ceretherm Impactum je schopný absorbovať náraz o energii viac ako **100 J**. To je hodnota desaťkrát vyššia, ako je najvyššia hodnota mechanickej odolnosti vyžadovaná ETAG 004 a viac než stokrát vyššia ako minimálna požadovaná hodnota. Tým sa tento systém radí medzi najodolnejšie zateplňovacie systémy na súčasnom trhu. Pohybovú energiu 100 J je možné prirovnať k futbalovej lopte letiacej rýchlosťou cez 90 km/h alebo tenisovej lopte s rýchlosťou 250 km/h.

Vysoká odolnosť proti prerazeniu

Systém Ceresit Ceretherm Impactum poskytuje tiež veľmi **vysokú odolnosť proti prerazeniu** vonkajšieho súvrstvia. Prerazenie môže spôsobiť napríklad útok vandalov (údery ostrým špicatým predmetom), či bežná domáca nehoda. Táto vysoká odolnosť fasády vychádza z jedinečnej kombinácie výstužných polyakrylamidových, sklenených a uhlíkových vlákien a ďalších komponentov, ktoré tvoria v omietke aj výstužnej vrstve systému mikroskopickú výstužnú sieť. Všetky tieto vlastnosti zaručujú integritu vrstiev a ich vysokú odolnosť.

Test odolnosti proti prerazeniu: povrch je vystavený úderu kovového hrotu s priemerom 6 mm.



Tradičný zatepľovací systém



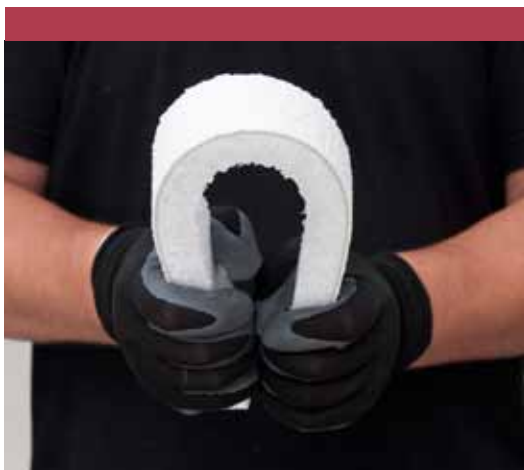
Systém Ceresit Ceretherm Impactum





Vysoká flexibilita a odolnosť proti tepelnému namáhaniu

Vďaka vysokej flexibilitate systém Ceresit Ceretherm Impactum absorbuje pohyby spôsobené vysokými teplotnými zmenami v dôsledku silného slnečného žiarenia a zaisťuje tak ochranu proti nežiaducemu popraskaniu. Zvlášť tmavé odtiene omietok sú vysoko namáhané teplotnými rozdielmi a vyžadujú vysokú flexibilitu celého systému.



Výnimočná flexibilita systému
Ceresit Ceretherm Impactum.

Nízka nasiakavosť a hydrofóbnosť

Nízka nasiakavosť povrchu zateplňovacieho systému je ďalší dôležitý parameter, ktorý zabezpečuje jeho dlhú životnosť. Ak je systém nasiakavý, voda, ktorá preniká do štruktúry fasády v zimnom období zamrzne a môže urýchliť proces starnutia jednotlivých vrstiev. Nasiakavosť systému tiež prispieva k riziku napadnutia plesňami a riasami a umožňuje prenikanie znečistenia do štruktúry fasády.

Ceresit Ceretherm Impactum si udržuje výnimočne dobré vlastnosti aj v období extrémnych dažďov. Skúšky preukázali veľmi nízku nasiakavosť nielen omietky, ale aj ďalších vrstiev systému. Vlhkosť nemôže prenikáť do štruktúry systému, a tým sa eliminuje riziko poškodenia vrstiev a biologickej kontaminácie.



Vodné kvapky na povrchu omietky

Široké možnosti použitia systému

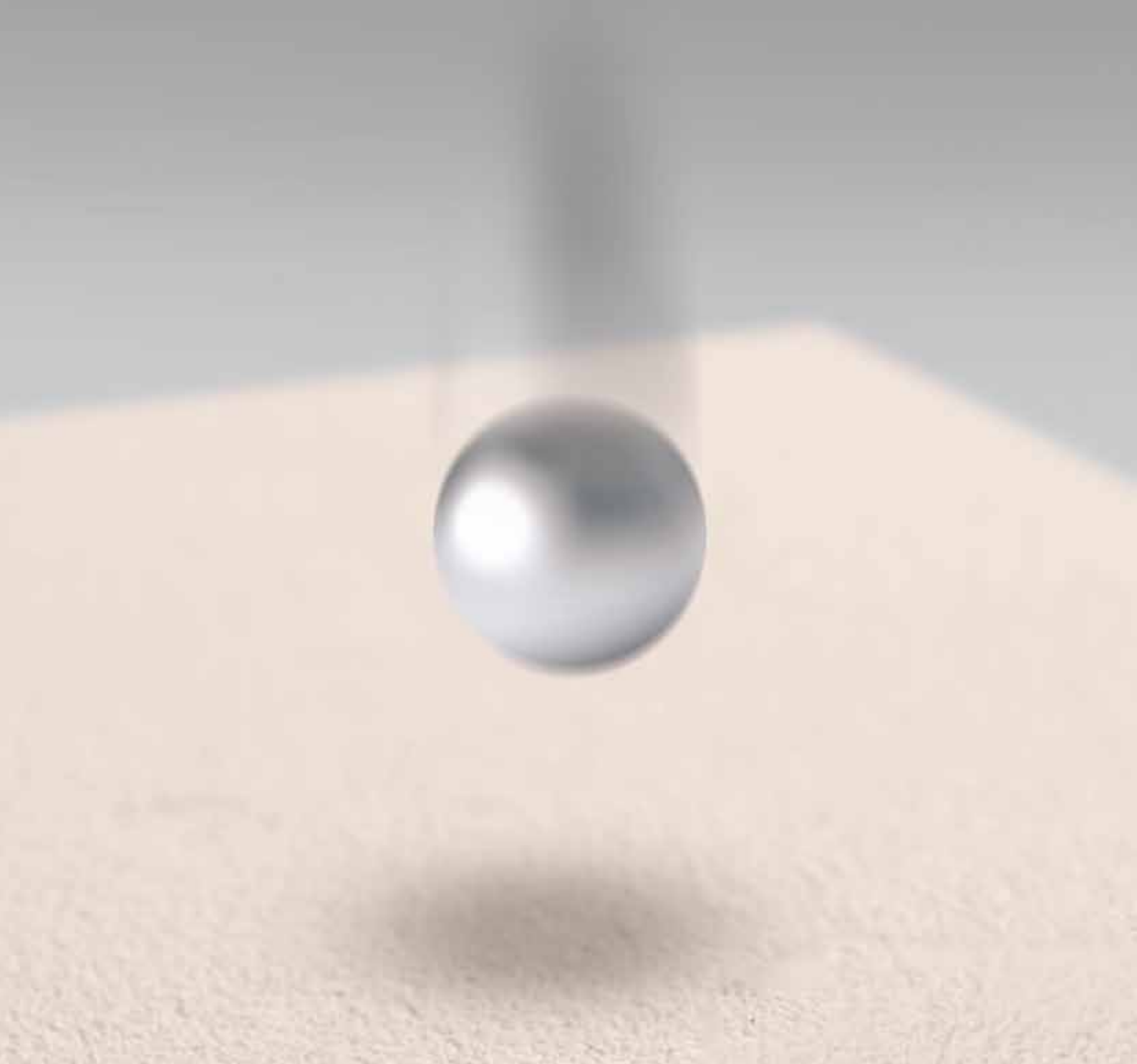
Systém Ceresit Ceretherm Impactum je vhodný pre použitie na rodinných i bytových domoch, rovnako ako na verejných a komerčných stavbách. Vďaka vysokej odolnosti a dlhej životnosti je špeciálne odporúčaný v týchto aplikáciách:

- **rodinné domy:** sokle a fasády, ktoré majú byť chránené pred mechanickým poškodením (extrémne poveternostné vplyvy či bežné domáce nehody),
- **bytové domy:** sokle a fasády v úrovni 1. nadzemného podlažia,
- **verejné a komerčné stavby:** sokle a celé fasády,
- **priemyselné objekty:** sokle a celé fasády,
- **garáže, vstupy, parkovisko...**

Navyše, oproti bežným fasádam, možno v systéme Ceresit Ceretherm Impactum použiť aj omietky v intenzívnych a veľmi tmavých odtieňoch (HBW index $\geq 5\%$).

Izolačné dosky EPS sú neoddeliteľnou súčasťou systému Impactum. Systém bol však testovaný aj s použitím XPS a fenolových izolačných panelov, ktoré sa niekedy odporúčajú na izoláciu soklov. Použitím systému Ceresit Ceretherm Impactum však dosiahneme vysokú mechanickú odolnosť aj s tradičnými doskami EPS.





CT 100 Impactum

Ceresit CT 100 – jednozložková lepiaca a stierková hmota

Jedinečná receptúra

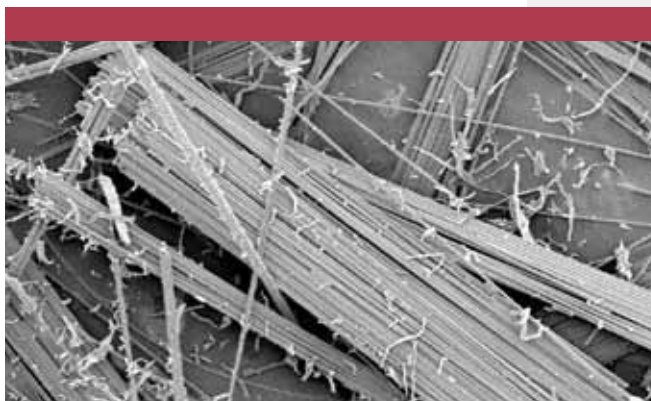
Ceresit CT 100 je jednozložková lepiaca a stierková hmota pripravená na okamžité použitie. Jej receptúra obsahuje **vybrané plnivá**, ktoré spoločne so špeciálnou kombináciou **polymérových emulzií** a **rôznych typov vlákien** zaručujú unikátne vlastnosti výrobku.

Rôzne druhy vlákien a ich vlastnosti:

- **uhlíkové (grafitové) vlákna:** vynikajúca tepelná, mechanická a chemická odolnosť (pevnosť v ťahu až 2500 MPa, tepelná stabilita cez 700 °C),
- **polyakrylamidové vlákna:** vysoká tepelná odolnosť, chemicky stabilné a odolné proti mechanickému namáhaniu,
- **sklenené vlákna:** dobrá spojivosť s polymérmí a disperziami, kompatibilné s uhlíkovými vláknami.



Detailný pohľad na kombináciu vlákien



Prečo Ceresit CT 100

Ceresit CT 100 je revolučná lepiaca a stierková hmota určená na vytváranie vysoko flexibilných a odolných výstužných vrstiev.

Extrémna flexibilita

Použitie kombinácie výstužných vlákien a vysoko flexibilnej polymérovej disperzie zabezpečuje **optimálnu elasticitu** systému a umožňuje efektívne **kompenzovať pohyby** systému spôsobené vonkajšími vplyvmi. Vďaka tomu je lepiaca a stierková hmota Ceresit CT 100 **extrémne odolná proti mechanickému poškodeniu** a ponúka predĺženú životnosť celého systému.



Vzorky CT 100 na izolante: odolnosť v ohybe

Nízka nasiakavosť a paropriepustnosť

Polymérová disperzia navyše obsahuje **silikátové spojivá**, vďaka ktorým omietka rýchlejšie vytvrdzuje a zároveň zvyšujú jej paropriepustnosť.

Ceresit CT 100 je obohatená aj o **hydrofóbne látky**, ktoré znižujú nasiakavosť povrchu. Vďaka tomu je možné omietku nanášať bez základného náteru.



Vlastnosti Ceresit CT 100:

- odolná proti extrémnemu mechanickému a teplotnému zaťaženiu
- vysoko flexibilná
- vystužená vláknami
- vysoko hydrofóbná
- odolná proti poveternostným vplyvom
- premoštuje trhliny do šírky až 2 mm
- nevyžaduje základný náter pred nanášaním omietky
- vhodná aj na atypické povrchy, ako je oceľ, sklo, keramika ...
- kolorovateľná
- umožňuje strojové nanášanie
- ľahká spracovateľnosť
- jednozložková (pripravená na okamžité použitie)
- krémový odtieň

Technické údaje:

- hustota: cca 1,4 kg/dm³
- teplota spracovania: od +10 °C do +25 °C
- doba zaschnutia na povrchu: cca 20 min.
- orientačné spotreba:
 - štandardná výstužná vrstva na EPS: cca 2,5 – 3,0 kg/m²
 - dvojité výstužná vrstva na EPS: cca 3,0 – 3,5 kg/m²
 - zosilnená + štandardná výstužná vrstva na EPS: cca 3,0 – 3,5 kg/m²
 - lepenie dosiek: cca 1,0 kg/m²



Technické údaje	Skúšobný predpis	Požiadavky	Hodnoty
Paropriepustnosť (Sd) *	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.4	≤ 1,0 [m]	0,48 [m]
Nasiakavosť (skúška vztlínivosti) po 1 hod.	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.1	≤ 1,0 [kg/m ²]	0,02 [kg/m ²]
Nasiakavosť (skúška vztlínivosti) po 24 hod.	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.1	≤ 0,5 [kg/m ²]	0,14 [kg/m ²]
Prídržnosť k EPS v suchých podmienkach **	podľa ETAG 004:2011 odstavec 5.1.4.1	≥ 0,08 [MPa]	0,17 [MPa]
Prídržnosť k EPS po hydrotermálnych cykloch **	podľa ETAG 004:2011 odstavec 5.1.4.1	≥ 0,08 [MPa]	0,21 [MPa]
Prídržnosť k betónu	podľa ETAG 004:2011 odstavec 5.1.4.1.2	≥ 0,25 [MPa]	1,45 [MPa]
Statický modul pružnosti	podľa ETAG 004:2011 odstavec C.4.2	< 50 000 [N/mm]	357 [N/mm]

* v systéme s CT 79

** oddelenie vo vrstve EPS



CT 79 Impactum

Ceresit CT 79 - elastomérová omietka

Jedinečná receptúra

Omietka Ceresit CT 79 obsahuje špeciálne, vysoko elastické elastomérové prísady, ktoré jej prepožičiavajú vynikajúcu pružnosť. Ďalšou výhodou tohto produktu je jeho vystuženie rôznymi druhmi vlákien. Táto receptúra dáva omietke vysokú odolnosť proti mechanickému poškodeniu a zabezpečuje dlhodobu estetický vzhľad fasády.

Extrémna flexibilita a odolnosť

Vďaka špeciálnej technológii je omietka schopná prenášať extrémne mechanické zaťaženie spôsobené teplotnými výkyvmi. Tým zamedzuje aj v tých najnepriaznivejších podmienkach vzniku prasklín a ďalšiemu poškodeniu omietky.

Ceresit CT 79 si udržiava svoje vlastnosti pri veľmi nízkych a vysokých teplotách (od -30 °C v mrazivých zimných dňoch do +60 °C v horúcom lete).

Vedľa odolnosti proti nepriaznivým poveternostným podmienkam omietka poskytuje excelentnú ochranu proti mechanickému poškodeniu pri bežnom používaní domu aj aktoch vandalizmu.



Prečo Ceresit CT 79

Moderná technológia omietky Ceresit CT 79 bola vytvorená s cieľom maximálnej flexibility pre dosiahnutie vysokej odolnosti. Tým je dosiahnutá dlhšia životnosť celého systému a nižšie náklady na opravy.

Veľmi nízka nasiakavosť

Na omietkach vyššej nasiakavosti sa často objavujú neestetické škvrnny a farebné odchýlky spôsobené prechodom vody do omietky a aj ďalších vrstiev zatepľovacieho systému. Omietka Ceresit CT 79 má vďaka svojej kompaktnej štruktúre veľmi nízku nasiakavosť. Vďaka hydrofóbnym prísadám je vodoodpudivá a tým chráni vrstvu omietky aj celú štruktúru systému.

Ceresit CT 79



Nasiakavá omietka



Správanie kvapky vody
na povrchu omietky Ceresit CT 79



Odolnosť proti biologickej kontaminácii

Nasiakavosť vonkajších vrstiev je kritická aj pre rast plesní a rias. Vlhkosť v omietke vytvára vhodné prostredie pre vývoj plesní. Omietka CT 79 vďaka svojej nízkej nasiakavosti odoláva biologickému napadnutiu a tým jej poškodeniu, či už na funkčnosti alebo vzhľade.

Odolnosť proti znečisteniu: "samočistiaci" efekt

Veľmi nízka nasiakavosť je určujúci faktor tzv. "samočistiaceho" efektu - schopnosti umývať prach z povrchu fasády dažďovými zrážkami. Pri omietkach s vyššou nasiakavosťou dochádza pri nasiaknutí vlhkosti k transportu nečistôt do omietky, a preto nie je možné znečistenie následne odstrániť. Omietka CT 79, vďaka svojej minimálnej nasiakavosti a štruktúre povrchu, bráni hĺbkovému znečisteniu. Prach sa udržuje na povrchu a je ľahko zmývaný dažďom. Vďaka tomu si omietka udrží estetický vzhľad dlhšie ako bežné omietky.



Vhodné aj pre intenzívne tmavé odtiene

Pri výbere farieb fasády je jedným z rozhodujúcich faktorov index odrazu svetla (HBW). Tento index udáva v percentách pomer dopadajúceho a odrazeného svetla od povrchu. Nižšie hodnoty znamenajú vyššiu absorpciu energie slnečného žiarenia a tým zahrievanie omietky. Bežné omietky sa neodporúča používať v odtieňoch s hodnotou odrazivosti nižšou ako 25 %. Omietku CT 79 je možné vďaka jej flexibilitate používať v odtieňoch s odrazivosťou až 5 %. Omietka je odolná proti UV žiareniu a nepodlieha zmenám odtieňa. Tieto vlastnosti rozširujú paletu možných odtieňov a dávajú investorom a architektom väčšiu voľnosť pri návrhu dizajnu fasád.

Vlastnosti Ceresit CT 79:

- vysoko flexibilná
- vystužená vláknami
- odolná proti tepelnému a mechanickému namáhaniu
- odolná proti poškrabaniu
- vysoko hydrofóbná
- "samočistiaci" efekt
- odolná proti extrémnym poveternostným vplyvom
- vysoko odolná proti biologickému znečisteniu
- kolorovateľná aj do tmavých farieb (HBW $\geq 5\%$)
- stálofarebná
- výborná spracovateľnosť
- vysoko paropriepustná
- možné nanášať strojovo
- "hladená" štruktúra, zrno 1,5 mm

Technické údaje:

- hustota: cca 1,75 kg/dm³
- teplota spracovania: od +5 °C do +25 °C
- doba schnutia: cca 15 min.
- odolnosť proti dažďu: po 24 až 48 hod., v závislosti od teploty vzduchu a podkladu a relatívnej vlhkosti vzduchu
- orientačná spotreba: od 2,3 do 2,5 kg/m² (zrno 1,5 mm)



Technické údaje	Skúšobný predpis	Požiadavky	Hodnoty
Paropriepustnosť (Sd) *	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.4	$\leq 1,0$ [m]	0,48 [m]
Nasiakavosť (skúška vztlínivosti) po 1 hod.	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.1	$\leq 1,0$ [kg/m ²]	0,02 [kg/m ²]
Nasiakavosť (skúška vztlínivosti) po 24 hod.	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.3.1	$\leq 0,5$ [kg/m ²]	0,15 [kg/m ²]
Prídržnosť po umelom starnutí	podľa ETAG 004, odstavec 5.1.7.1	$\geq 0,08$ [MPa]	0,18 [MPa]

* v systéme s CT 100



Systém Ceresit Ceretherm Impactum – extrémne odolné a dlhodobé riešenie

Systém Ceresit Ceretherm Impactum je skvelá voľba na miesta so zvýšenými nárokmi na odolnosť fasády, tam kde dochádza k veľkým teplotným výkyvom alebo hrozí nebezpečenstvo nárazov do steny, a pod. Jeho výnimočná flexibilita a odolnosť zaručuje dlhodobú stabilitu systému aj v extrémnych podmienkach a šetrí dodatočné náklady na opravy fasády. Ceresit Ceretherm Impactum garantuje dlhodobú efektívnu tepelnú izoláciu a trvalú estetickú hodnotu budov.



IMPACTUM

Ceresit



Henkel Slovensko, spol. s r.o.

Zahradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel.: 02/502 46 111

Fax: 02/504 46 384

E-mail: info@ceresit.sk

www.ceresit.sk



Kvalita pre profesionálov