

# ThermoUniversal

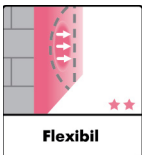


## Mortar adeziv universal

**Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor termoizolante de polistiren și vată minerală**

### CARACTERISTICI

- ▶ armat cu fibre: rezistență la șocuri
- ▶ aderență puternică la stratul suport
- ▶ rezistent la îngheț și intemperii
- ▶ permeabil la vapori
- ▶ optimizează izolația termică
- ▶ reduce costurile pentru încălzire



### DOMENII DE UTILIZARE

- ▶ Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor de polistiren expandat și vată minerală.
- ▶ Pentru realizarea stratului de protecție armat cu inserție de plasă din fibră de sticlă.
- ▶ Pentru îmbunătățirea izolației termice a pereților exteriori.
- ▶ Aplicare pe pereți monolitici, suporturi zidărie și suporturi tencuite.
- ▶ Pentru renovări de fațade

### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

#### 1. Pregătirea și tratarea suportului pentru lipirea termoizolației

Sistemul de termoizolație se poate aplica utilizând Ceresit Thermo Universal pe toate suprafețele convenționale la interior sau exterior, cu condiția ca acestea să fie rezistente, stabile, curate și uscate, lipsite de substanțe antiaderente. Suprafețele unde va fi aplicat mortarul nu trebuie să fie acoperite cu gheață sau zăpadă. Aderența tencuielilor și vopselelor existente trebuie verificată. Tencuielile umflate trebuie obligatoriu îndepărtate. Orice denivelări ale suportului până la 20 mm trebuie umplute cu mortare pe bază de ciment cu proprietăți adezive, ex. mortar tinci Ceresit CT29. Murdăria, urmele de substanțe antiaderente și straturile de vopsea impermeabile la vapori trebuie îndepărtate în totalitate prin spălare cu presiune, împreună cu agentul de curățare Ceresit CT 98. Toate zonele în care se pot dezvolta alge, ciuperci sau mucegai trebuie curățate cu peria de sârmă și apoi impregnare cu Ceresit CT 99 soluție antimucegai. Pereții vechi, netencuiți sau tencuielile și vopselele cu aderență bună trebuie desprăfuite și apoi spălate cu apă sub presiune și apoi lăsate la uscat. Suprafețele cu absorbție de apă ridicată, de



CERESIT\_THU\_TDS\_08\_2022

ex. pereți de BCA, trebuie amorsate de două ori cu amorsa Ceresit CT 17 și lăsate la uscat 4 ore după ultima aplicare. Aderența mortarului Ceresit Thermo Universal trebuie verificată prin lipirea pe suportul pregătit a unor eșantioane de polistiren de 10x10 cm și apoi smulse după 4-7 zile. Aderența adezivului și a suportului sunt bune în momentul în care ruperea se face prin moștra de polistiren. Suplimentar se vor instala conform proiectului tehnic elemente de fixare mecanică (dibluri).

#### 2. Pregătirea termoizolației pentru aplicarea masei de șpacu armate

După întărirea adezivului de lipire (nu mai devreme de 3 zile, 6 zile în condiții de iarnă), plăcile se vor ancora suplimentar cu elemente de ancorare mecanică. Plăcile nu trebuie să fie acoperite cu gheață sau zăpadă. Dacă plăcile de polistiren nu au fost acoperite cu strat de masă de șpacu armată timp de 2 săptămâni, atunci trebuie evaluată calitatea acestora. Plăcile îngălbenite și prăfuite trebuie șmirgheluite.

### MOD DE APLICARE

Mortarul uscat trebuie turnat în cantitatea de apă rece, curată și mixat până când se obține o masă omogenă, fără aglomerări. Se recomandă folosirea apei calde dacă se lucrează la temperaturi între 0°C și 5°C.

## 1. Fixarea plăcilor termoizolante

Mortarul preparat trebuie aplicat cu o mistrie pe conturul plăcii de polistiren, în benzi de 3-4 cm și în minim 3 puncte cu diametrul de cca 8 cm pe mijlocul plăcii. Pe plăcile de vată minerală trebuie aplicat anterior lipirii, un strat subțire de adeziv cu ajutorul unui fier de glet din inox. Acest lucru este necesar pentru a spori aderența dintre vata minerală și adeziv. Apoi, placa de termoizolație va fi presată pe perete astfel încât mortarul aplicat pe placă să asigure o acoperire de cel puțin 40%. În cazul suprafețelor plane, nivelate, mortarul trebuie aplicat cu o mistrie sau fier de glet cu zimți de 10-12 mm. Plăcile de termoizolație trebuie apoi aplicate pe perete și montate una lângă cealaltă prin "țesere" similar zidăriei de cărămidă. În zonele de colț se realizează îmbinări în ștrepi. Numărul diblurilor trebuie să fie de minimum 6 buc./m<sup>2</sup>. Forțele cele mai mari de sucțiune a vântului apar în zonele adiacente colțurilor clădirii, 2 m pe fiecare parte. În acele zone numărul de dibluri trebuie să fie de minimum 8 buc./m<sup>2</sup>.

## 2. Aplicarea masei de șpaclu

Mortarul preparat și remixat se va aplica pe polistiren cu o gletieră cu zimți de 10 mm, se va îngloba plasa de fibră de sticlă în mortar, cu o petrecere între fâșii de 10 cm. Imediat se nivelează cu o gletieră lungă dreaptă până la o grosime de 3-4 mm. În cazul plăcilor de vată minerală, suprafața trebuie șpacluită cu un film de mortar Ceresit Thermo Universal în prealabil. Plasa din fibră de sticlă trebuie aplicată pe mortarul proaspăt respectând o suprapunere între fâșii de 10 cm și apoi nivelată cu fierul de glet, folosind latura dreaptă. Următorul strat se poate aplica pe proaspăt în grosime de maxim 1 mm. Suprafața obținută se va nivela astfel încât ochiurile plasei să nu fie vizibile. Materialul proaspăt se poate curăța cu apă, dar odată întărit poate fi curățat numai mecanic.

## AMBALARE

Saci din hârtie de 25 kg.

## DATE TEHNICE

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Baza:                                           | combinați de ciment cu compusi minerali și modificatori |
| Densitate în vrac:                              | aprox. 1,4 kg/ddm <sup>3</sup>                          |
| Raport amestecare:                              | 5,0 ÷ 5,1 apă la 25 kg praf                             |
| Temperatura de aplicare:                        | de la +5 °C la +25 °C                                   |
| Timp de punere în operă:                        | aprox. 90 minute                                        |
| Aderență conf. ETAG 004:                        |                                                         |
| la vată minerală                                | > 0,08 N/mm <sup>2</sup>                                |
| la beton                                        | > 0,25 N/mm <sup>2</sup>                                |
| la polistiren expandat                          | > 0,08 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Aderență la suport conf. SR EN 1015-12:2016:    |                                                         |
| beton la 28 zile                                | > 0,25 N/mm <sup>2</sup>                                |
| Aderență prin tracțiune conf. SR EN 13494:2020: |                                                         |
| masă de șpaclu - vată minerală rigidă           | > 60 kPa                                                |
| masă de șpaclu - polistiren EPS 80              | > 80 kPa                                                |
| Absorbție apă după 24h:                         | < 0,5 kg/m <sup>2</sup> conf. ETAG 004                  |
| Aderență între straturi după îmbătrânire:       | ≥ 0,08 MPa conf. ETAG 004                               |
| Consum estimat                                  |                                                         |
| Vată minerală:                                  |                                                         |
| Fixare plăci:                                   | aprox. 5,0 kg/m <sup>2</sup>                            |
| Amorsare plăci:                                 | aprox. 1,0 kg/m <sup>2</sup>                            |
| Strat armat:                                    | aprox. 4,0 kg/m <sup>2</sup>                            |

Polistiren expandat:

Fixare plăci:

aprox. 4,0 kg/m<sup>2</sup>

Strat armat:

aprox. 4,0 kg/m<sup>2</sup>

**Acest produs deține agrement tehnic național și este parte componentă din sistemele cu agrement tehnic european (ETA):**

| Sistemul Ceresit Ceretherm | Universal EPS   | Universal XPS   | Universal MW    | Impactum        |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ETA                        | 13/0535         | 13/0807         | 14/0127         | 13/0086         |
| Certificat                 | 1488-CPR-0457/Z | 1488-CPR-0456/Z | 1488-CPR-0362/Z | 1488-CPR-0407/Z |
| DoP                        | 00433           | 00434           | 00435           | 00436           |

## TERMEN DE VALABILITATE

12 luni de la data fabricației inscripționată pe ambalaj, în condiții normale de temperatură și umiditate ale aerului (23 °C și 50% UR). A se păstra în ambalajul original, nedeteriorat, la loc uscat, răcoros și ferit de îngheț.

## RECOMANDĂRI

Prezentele instrucțiuni de folosire stabilesc limitele de utilizare a produsului și modul recomandat de desfășurare a activității, dar ele nu pot înlocui în nici un caz calificarea și pregătirea executantului lucrării. În afara recomandărilor prezentate, lucrarea va fi executată în conformitate cu știința construcției și regulile de protecție a muncii. Producătorul garantează calitatea produsului, dar nu poate influența condițiile și modul lui de utilizare. În cazul unor situații neclare (atipice) se recomandă efectuarea unor încercări a produsului. Condițiile specifice obiectului, dar și utilizarea corectă și în acest fel de succes a produselor noastre nu se află în sfera noastră de influență. Din acest motiv, în caz de dubii, însușirea produsului trebuie verificată prin experiențe proprii. Răspunderea legală nu poate rezulta nici din indicațiile acestei fișe de observații, nici din consilierea orală. În caz de nelămuriri trebuie să solicitați consiliere.

## NOTĂ:

A nu se utiliza pentru sisteme finisate cu plăci ceramice. În cazul în care tencuiala nu se aplică în termen de 7 zile, se recomandă protejarea masei de șpaclu cu amorsa Ceresit CT 16. Șlefuirea se poate face după 24 de ore de la aplicare. Lucrările vor fi executate în condiții uscate, la o temperatură a aerului și a suportului de la 5 °C până la +25 °C. Prin utilizarea aditivului pentru mortare Ceresit CT 280, produsul se poate aplica până la temperaturi de minim 0 °C. Toate datele și informațiile prezentate aici sunt raportate la temperatura de 23 °C și umiditatea relativă de 50%. În alte condiții parametrice, pot apărea unele modificări cu privire la perioada de priză.

Ceresit Thermo Universal conține ciment, iar după cu apă are loc o reacție alcalină. De aceea, se recomandă evitarea contactului cu pielea și ochii. În cazul în produs contactul accidental cu ochii, aceștia se vor apă, din abundență și se va consulta un medic. Crom VI - sub 2 ppm pe durata de valabilitate a produsului.

**Henkel**