

Sistemul de termoizolație Caparol Top Line

Fișa tehnică a sistemului compozit de termoizolație

Sistemul de termoizolație Caparol Top Line este un ansamblu compozit de termoizolație care utilizează plăci termoizolante din polistiren expandat. Este destinat termoizolării pereților exteriori ai clădirilor din cărămidă sau beton.

Sistemul de termoizolație Caparol Top Line este certificat în conformitate cu Acordul Tehnic European (ETA-18/0339). Această certificare definește componența sistemului și combinațiile posibile ale acestora. Sistemul de termoizolație Caparol Top Line poate fi aplicat pe stratul suport prin adeziv și fixare mecanică ulterioară, sau prin fixare mecanică cu ajutorul diblurilor și ulterior adeziv. Atunci când sistemul se montează prin lipire cu adeziv, va fi reglementat de SR EN 13499:2004.

Componența sistemului:

Strat suport:

Sistemul compozit de izolație termică Top Line poate fi aplicat pe straturi suport noi sau vechi, minerale, necombustibile formate din: cărămizi ceramice pline sau cu goluri, cărămizi din beton - pline sau cu goluri, beton cofrat și beton celular autoclavizat.

Suprafețele trebuie să fie netede, curate, uscate, solide (fixe), portante și fără substanțe care pot împiedica aderența adezivului. Suprafețele netede și slab absorbante trebuie amorsate în prealabil.

Straturile suport neconforme se vor repara înainte de începerea aplicării termosistemului.

Material termoizolant:

Plăci din polistiren expandat cu grosime cuprinsă între 50 – 400 mm, care vor îndeplini următoarele performanțe minime (toate caracteristicile esențiale se găsesc în ETA sau în declarația de performanță):

- Clasa de reacție la foc: E sau superioară
- Permeabilitatea la vaporii de apă: $\mu = 20 - 70$
- Rezistența la tracțiune perpendiculară pe fețe: TR 100 sau superioară

Adeziv:

Oricare din adezivii enumerați pot fi utilizați pentru lipirea plăcilor termoizolante:

- „Capatect Kleber 181“ / „Caparol Kleber 181“ (pe bază de ciment)
 - consum: cca. 4,5 kg/m²
- „Capatect Klebepachtel 186M“ / „Caparol Klebepachtel 189M“ (adeziv universal aditivat)
 - consum: cca. 4,5 kg/m²

Fixare mecanică:

Pentru fixarea mecanică, pot fi utilizate toate diblurile certificate menționate în ETA și în declarația de performanță, în concordanță cu ETAG 014. Diblurile vor îndeplini următoarele cerințe minime de performanță:

- Diametrul rozetei: ≥ 60 mm
- Rigiditatea rozetei diblului: ≥ 0.3 kN/mm
- Rezistența la încărcare a rozetei diblului: ≥ 1.0 kN

Diblul trebuie să fie adecvat stratului suport portant existent. Pentru determinarea portanței stratului suport se va executa un test de extracție a diblurilor în concordanță cu specificațiile din ETAG 014. Numărul diblurilor pe metru pătrat cât și schema de dibluire vor fi stabilite pentru fiecare proiect în parte.

Consum: 6 buc/m²

Strat de armare:

Stratul de armare se realizează utilizând „Capatect Klebepachtel 186M“ / „Caparol Klebepachtel 189M“ împreună cu plasa de armare „Capatect Glasgewebe“ / „Caparol Glasgewebe“ sau „Capatect Gewebe 650“ (- plasa „Capatect Glasgewebe“ / „Caparol Glasgewebe“ cu imprimare și cu greutatea specifică de 145 g/m², dimensiunea ochiurilor 4.0 x 4.5 mm; - plasa de armare „Capatect Gewebe 650“ cu imprimare și cu greutatea specifică de 160 g/m², dimensiunea ochiurilor 3.5 x 3.8 mm). Grosimea nominală a stratului de armare este de 3 – 4 mm.

Consum:

- „Capatect Klebepachtel 186M“ / „Caparol Klebepachtel 189M“ – cca. 4,5 kg/m²
- „Capatect Glasgewebe“ / „Caparol Glasgewebe“ – 1 m²/m²

Amorsa:

Produsul utilizat pentru amorsarea stratului de armare este "Caparol Putzgrund". Aceasta poate fi nuanțată în culoarea stratului final.

Consum: cca. 220-250 g/m²

Strat de finisaj:

Stratul de finisaj trebuie să aibă o grosime minimă de 1.0 mm. În cadrul Sistemului de termoizolație Caparol Top Line pot fi utilizate următoarele produse:

- „Caparol Fassadenputz K“ cu mărimea granulei de K10, K15, K20 și K30
- „Caparol Fassadenputz R“ cu mărimea granulei de R20 și R30
- „Caparol Silicon-Fassadenputz K“ cu mărimea granulei de K10, K15, K20 și K30
- „Caparol Silicon-Fassadenputz R“ cu mărimea granulei de R20 și R30
- „Caparol Silikat-Fassadenputz K“ cu mărimea granulei de K15, K20 și K30
- „Caparol Silikat-Fassadenputz R“ cu mărimea granulei de R20 și R30

Consum recomandat:

Structură	Granulație (mm)	Consum cca. (kg/m ²)
Structură „bob lângă bob”	1,0	1,6 – 1,8
Structură „bob lângă bob”	1,5	2,4 – 2,7
Structură „bob lângă bob”	2,0	2,9 – 3,2
Structură „bob lângă bob”	3,0	3,8
Structură „zgâriată”	1,5	1,8
Structură „zgâriată”	2,0	2,5 – 2,8
Structură „zgâriată”	3,0	3,0 – 3,2

Acestea valori sunt orientative, neluându-se în considerare pierderile de material la aplicare. Consumul exact se determină prin efectuarea de probe. De asemenea, trebuie luate în considerare variații ale acestor consumuri datorită caracteristicile stratului suport și a condițiilor de aplicare.

Pentru egalizarea nuanței și pentru protecția suplimentară se poate aplica o vopsea de fațadă cu același liant ca al tencuiei decorative. Vopseaua de fațadă nu este componentă a sistemului de termoizolație.

Accesorii:

Accesoriile reprezentative în cadrul sistemului compozit de izolare termică la exterior sunt șina de soclu, diferite profile de colț cu plasă, diferite profile de închidere și profilele pentru rosturi de dilatație. Toate accesoriile trebuie aprobate de furnizorul sistemului de termoizolație în scopul utilizării lor în cadrul ETA al Sistemului de termoizolație Caparol Top Line. Accesoriile sunt parte integrantă a sistemului compozit de izolare termică la exterior.

Tehnologia de montaj:

Montajul sistemului compozit de izolare termică la exterior se realizează în acord cu versiunea curentă a Tehnologiei de montaj ETICS al companiei S.C. DAW BENȚA România S.R.L., respectând standardul SR EN 13499:2004, GP 123-2013 și standardele conexe. Componenta sistemului, metoda de fixare mecanică, detaliile de execuție și alte detalii în cazul situațiilor specifice vor fi reglementate prin caietul de sarcini întocmit de o persoană autorizată.

Montajul sistemului de termoizolație va fi executat de o companie instruită de către S.C. DAW BENȚA România S.R.L. în privința execuției și montajului „Sistemului de termoizolație Caparol Top Line”. Executantul este obligat să execute montajul sistemului de termoizolație într-o manieră profesionistă, în concordanță cu reglementările proiectului și a celor mai-sus menționate.

De asemenea, înainte de începerea montajului, executantul este obligat să declare materialele utilizate în acord cu reglementările sistemului de termoizolație, pentru a fi înregistrate în documentația proiectului.

Compania de execuție este responsabilă de respectarea tehnologiei de montaj și în acest sens își asumă toate obligațiile privind garanția față de client/beneficiar.



Proprietățile sistemului:

Proprietățile pot fi diferite în funcție de configurația sistemului de termoizolație. Configurarea sistemului de termoizolație se va face conform parametrilor de performanță fizici și mecanici definiți în proiect/ caietul de sarcini.

Valorile de performanță determinate în cazul tuturor combinațiilor posibile ale Sistemului de termoizolație Top Line sunt specificate în declarația de performanță.

Consultanță tehnică:

În această publicație nu pot fi tratate toate suporturile întâlnite în practică precum și pregătirea din punct de vedere tehnic a acestora. În cazul necesității pregătirii unor straturi suport ce nu se regăsesc în această informare tehnică, este necesar a se consulta suportul tehnic Caparol sau reprezentanții noștri comerciali. Suntem bucuroși să vă oferim sfaturi detaliate, pentru fiecare obiectiv în parte.

Suport Tehnic

Telefon: 0800.0800.600

Fax: 0265-320.354

E-Mail: tehnica@caparol.ro

Fișa tehnică – versiune: August 2020

Aceste informații tehnice s-au editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Având în vedere multitudinea tipurilor de straturi suport și condițiile obiectivului, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea. Informați-vă privind actualitatea acestei fișe cu informații tehnice pe www.caparol.ro.

DAW BENȚA Romania SRL · Str. Principală Nr. 201 · 547525 Sâncraiu de Mureș, Mureș · Tel./Fax 0265-320.354, 320.522
· E-mail office@caparol.ro · Internet www.caparol.ro