

# CT 315

## Polistiren expandat EPS 80 pentru izolarea termică a clădirilor

### CARACTERISTICI:

- ▶ plăci rectangulare, cu suprafață netedă, abateri reduse de planeitate și dimensionale
- ▶ ignifugat
- ▶ fără contracții
- ▶ rezistent la factorii climatici

Verificări permanente în laboratoarele producătorului și în instituții autorizate din țară. Produs certificat în sistem 1, conform SR EN 13163-2012.

### DOMENII DE UTILIZARE:

- ▶ Pentru construcții vechi și noi
- ▶ Pentru construcții civile sau industriale
- ▶ Pentru îmbunătățirea izolației termice a pereților exteriori
- ▶ Aplicare pe suport din beton, cărămidă, tencuială var-ciment, BCA, OSB sau lemn.
- ▶ Parte componentă a sistemelor termoizolante Ceresit Ceretherm Popular, Ceretherm Universal, Ceretherm Classic, Ceretherm Premium, Ceretherm Express și Ceretherm Visage

### PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ:

Suportul trebuie să fie portant, uscat, neînghețat, fără praf, permeabil, neted. Neuniformitățile de până la 10 mm pot fi preluate prin operația de lipire. Pentru cele mai mari de 10 mm se va folosi un strat de tencuială pentru egalizare.

### MOD DE APLICARE:

- 1. Zona de soclu și zona de stropire:** Nu se folosește polistiren expandat. În zona de stropire (min 20 cm) și sub nivelul terenului se folosește polistirenul extrudat.
- 2. Montarea profilelor de soclu:** Se fixează cu dibluri la fiecare 30 cm și se montează distanțiere pentru preluarea denivelărilor peretelui. La îmbinarea profilelor se folosesc piese de legătură.
- 3. Montarea plăcilor:** Se aplică numai plăci întregi, de jos în sus, țesute. Se pot folosi și bucăți de plăci (min. 15 cm lățime), dar acestea se distribuie pe fațadă, nu și pe colțuri. Se verifică planeitatea suprafeței polistirenului după lipire și eliminarea rosturilor goale dintre plăci. La colțurile ferestrelor nu trebuie să existe rosturi. De asemenea, și la colțurile clădirii se țes plăcile.
- 4. Lipirea plăcilor de polistiren.** Mortarul gata preparat trebuie aplicat cu o mistrie pe conturul plăcii de polistiren în benzi de 3-4 cm și în câteva puncte cu diametrul de cca 8 cm pe mijlocul plăcii. Apoi, placa de polistiren 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 zimțată cu zimți de 10-12 mm. Plăcile de polistiren trebuie apoi aplicate pe perete și montate una lângă cealaltă prin "țesere" în stilul zidăriei de cărămidă. În zonele de colț se realizează îmbinări în strepi.

**5. Dibluirea:** dacă este necesară dibluirea, aceasta se va face după min. 24 ore de la lipire. Capetele diblurilor se vor șpăclui cu același material. 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>.

### Notă:

**Atenție!** Pentru lipirea polistirenului se va folosi Ceresit CT 81 sau Ceresit CT 180 sau Ceresit ThermoUniversal sau Ceresit CT 84. Pentru șpăcluirea polistirenului se poate folosi Ceresit CT 82 sau Ceresit CT 190 sau Ceresit ThermoUniversal sau Ceresit CT 87. În cazul sistemelor finisate cu plăci ceramice se va utiliza adezivul Ceresit CT 180 la lipire și CT 190 la șpăcluire. Lucrările vor fi executate în condiții uscate, la o temperatură a aerului și a suprafeței suport cuprinsă între 5°C și 30°C. Nu se va lucra pe suprafețe expuse direct razelor solare. Toate datele și informațiile prezentate aici

sunt raportate la temperatura de 20°C și umiditatea relativă de 60%. În alte condiții pot apărea unele modificări cu privire la perioada de priză.

## RECOMANDĂRI

Prezentele instrucțiuni de folosire stabilesc limite 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 de utilizare, în cazul unor situații atipice se recomandă efectuarea unor încercări proprii de utilizare a produsului.

## DEPOZITARE

Se va depozita în locuri uscate, ventilate, ferite de acțiunea directă a razelor solare, de sursă de căldură și foc. A se evita depozitarea bax-urilor pe cant. La manipularea și depozitarea polistirenului nu este permis fumatul și lucrul cu foc deschis. Produsul este garantat 24 luni de la data fabricației, cu condiția respectării condițiilor de depozitare, manipulare și transport. Durata medie de viață este de aproximativ 25 de ani, conform cu testarea ETAG 004 în cadrul sistemelor termoizolante Ceresit Ceretherm.

## AMBALARE

Plăcile Ceresit Ceretherm CT 315 au dimensiunile 500 x 1000 mm și grosimi între 20-300 mm. Se livrează în pachete înfoliate conform tabel:

Grosime	m <sup>2</sup> / bax	m <sup>3</sup> / bax	Plăci/ bax	Rezistența termică
10 mm	25.0	0.25	50	0.27
20 mm	12.0	0.24	24	0.541
30 mm	8.0	0.24	16	0.811
40 mm	6.0	0.24	12	1,081
50 mm	5.0	0.25	10	1,351
60 mm	4.0	0.24	8	1,622
70 mm	3.5	0.245	7	1,892
80 mm	3.0	0.24	6	2,162
90 mm	2.5	0.225	5	2,423
100 mm	2.5	0.25	5	2,703
110 mm	2.0	0.22	4	2,973
120 mm	2.0	0.24	4	3,243
130 mm	2.0	0.26	4	3.51
140 mm	2.0	0.21	3	3.78
150 mm	1.5	0.225	3	3.243
160 mm	1.5	0.24	3	4.32
180 mm	1.0	0.18	2	4,865
200 mm	1.0	0.2	2	5,415

## DATE TEHNICE

Reacția la foc conform cu EN 13501-1	Clasa E
Grosime:	20 mm ÷ 420 mm
Densitate:	15,0 kg/m <sup>3</sup> ÷ 20,0 kg/m <sup>3</sup>
Grosime (mm)	T1
Lungime (mm)	L2
Lățime (mm)	W2
Perpendicularitatea pe lungime și lățime (mm/m)	S5
Planeitatea (mm/m)	P5
Stabilitatea dimensională în condiții de laborator (%)	DS(N)2
Stabilitatea dimensională în condiții specificate de temperatură și umiditate (%)	DS(70,-)1 DS(70,-)2
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fețe (kPa)	TR80 TR100 TR150
Rezistența la încovoiere (kPa)	≥ 75
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ (mg/Pahm):	20-40