

URSA XPS ECO N-III-I

Tvrde izolacijske ploče od ekstrudiranog, pjenjenog polistirena, s glatkom površinskom strukturom, pjenjene s CO₂, bez freona. Oblik rubova: ravni rub (I)

Područja upotrebe:

- Vanjska izolacija ravnog krova, izložena vremenskim utjecajima (obrnuti ravni krov), uz zahtjeve velikog tlačnog opterećenja
- Vanjska izolacija krova ili stropa, zaštićena od vremenskih utjecaja, izolacija ispod hidroizolacije, uz zahtjeve velikog tlačnog opterećenja (npr. topli krov)
- Unutarnja izolacija stropa (na donjoj strani) ili krova, izolacija ispod rogova ravnog dijela krova, nosiva konstrukcija, spuštenu strop itd.
- Unutarnja izolacija poda ili temeljne ploče (na gornjoj strani) ispod estriha bez zahtjeva za zvučnom izolacijom, uz zahtjeve velikog tlačnog opterećenja
- Vanjska toplinska izolacija zidova u dodiru sa zemljom (izvan hidroizolacije), uz zahtjeve velikog tlačnog opterećenja
- Vanjska toplinska izolacija ispod temeljne ploče u dodiru sa zemljom (izvan hidroizolacije), uz zahtjeve velikog tlačnog opterećenja



| Tehničke osobine | Podaci | | | | | | | | | | | | | Jedinica | Standard |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|----------|
| Debljina | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | mm | |
| Nazivna vrijednost toplinske provodljivosti (λ_D) | 0,032 | 0,031 | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,032 | 0,033 | 0,034 | 0,034 | 0,034 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | W(m·K) | EN 13164 |
| Nazivna vrijednost toplinskog otpora (R_D) | 0,95 | 1,30 | 1,55 | 1,85 | 2,35 | 3,15 | 3,70 | 4,15 | 4,75 | 5,35 | 5,70 | 6,10 | 6,65 | m ² K/W | |

| Tehničke osobine | Podaci | Oznaka | Jedinica | Standard |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------|--------------|
| Reakcija na vatru po DIN (grupa) | B1 (teško zapaljiv) | | | DIN 4102 |
| Reakcija na vatru po EN (euro klasifikacija) | E | | | EN 13501-1 |
| Tlačno opterećenje kod 10 % deformacije | 300 | CS(10\Y)300 | kPa | EN 826 |
| Tlačno opterećenje kod stalnog opterećenja 50 godina kod deformacije $\leq 2\%$ | 130 | CC(2/1,5/50)130 | kPa | EN 1606 |
| Vlačna čvrstoća okomito na površinu ploče | ≥ 200 | Tr 200 | kPa | |
| Dimenzijska promjena pri 90 % relativnoj vlažnosti zraka i 70 °C | ≤ 5 | DS(70,90) | % | EN 1604 |
| Dimenzijska promjena pri opterećenju 40 kPa i 70 °C | ≤ 5 | DLT(2)5 | % | EN 1605 |
| Dugotrajno upijanje vode (28 dana) | $< 0,7$ | WL(T)0,7 | % | EN 12087 |
| Dugotrajna upojnost vode difuzijom** | < 1 | WD(V)1 | % vol. | EN 12088 |
| Difuzijski otpor vodenoj pari (μ) | 150 | MU(i) | | EN 12086 |
| Otpornost na zamrzavanje / odmrzavanje nakon dugotrajnog upijanja vode difuzijom | < 1 | FTCD(i) | % vol. | EN 823 |
| Otpornost na smrzavanje odmrzavanje nakon dugotrajnog ispijanja vode potpunim otapanjem | ≤ 2 | FTCI | % vol. | EN 823 |
| Granične temperature upotrebe | -50 do +75 | | °C | |
| Specifična toplina | 1450 | | J/(kgK) | EN ISO 10456 |
| Smična čvrstoća | 220 | SS | MPa | EN 12090 |

| | |
|-------------|------|
| Širina [mm] | 600 |
| Dužina [mm] | 1250 |

** (linearna interpolacija srednje debljine)

Novoterm BH d.o.o., zadržava pravo izmjene tehničkih list iz razloga novih otkrića.



Proizvod ispunjava zahtjeve Uredbe M / 103 koja je navedena u Direktivi za građevinske proizvode (89/106 / EEC) te je u skladu s europskim standardom EN 13164.