

# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

## Kirjeldus

- difusioonile avatud ääresein

## Koostise paksus 360 mm

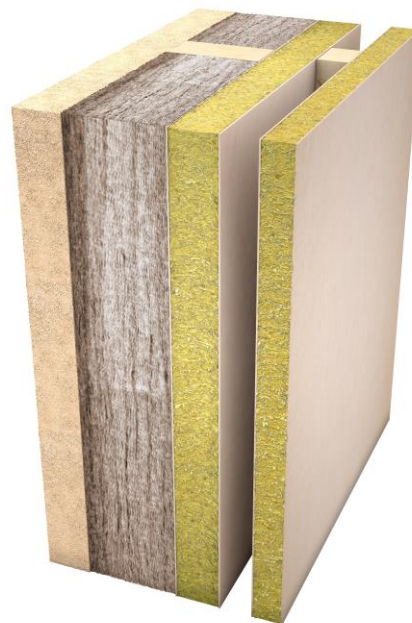
- puitkiudplaadi paksus 80 mm
- KVH prismad + soojusisolatsiooni paksus 140 mm
- E60 Ekopanely plaadid
- puitvõre paksus 40 mm
- E60 Ekopanely plaadid

## Soovitav kasutus

- peaaegu null energiatarbimisega majade vertikaalsed äärekonstruktsioonid

## Piirangud

- seina maksimaalne kõrgus vastavalt kandekonstruktsiooni kujundusele
- Ekopanely plaatide vahelise vuugi all on alati puitkonstruktsioon, et tagada kandeseina tulekindlus
- Ekopanely plaadid ei ole ette nähtud kasutamiseks konstruktsiooniplaatidena, seina tugevdamist pikisuunas tehakse muul viisil, nt puitkonstruktsioonis diagonaalelementide abil vastavalt staatilisele hinnangule



# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

Tehniline teave ja parameetrid

KIRJELDUS	VÄÄRTUS	ÜHIK	ÕIGUSLIK REGULATSIOON
1× pehme kiudplaat			
1× E40/800 Ekopanely plaadi	80	mm	
mõõtmed:    paksus	38 (hälve + 2 mm)	mm	
laius	800	mm	
pikkus	1200–3200	mm	
1× E60/1200 Ekopanely plaadi			
mõõtmed:    paksus	58 (hälve + 2 mm)	mm	
laius	1200	mm	
pikkus	1200–3200	mm	
Soojusülekanetegur U *	0,159	W/m <sup>2</sup> .K	ČSN 73 0540-2
Faasinihe	12	h	
Õhu helikindlus	≥ 51	dB	ČSN EN ISO 717-1
Tulekindlus	≥ REI 120 DP3		EN 13501-2, EN 1365-1
Tulega suletud ala	Jah, REW 120		EN 13501-2, EN 1365-1

\* U = soojusülekanetegur, mis on arvutatud ainult isolatsioonimaterjalide jaoks (ilma külmasildade korrigeerimiseta)

## Märkus

- seina standardsel soojusisolatsioonil on loomulik paksus 140 mm (umbes 30 kg/m<sup>3</sup>, λ = 0,039 W/m.K)
- tarneviisid ja ladustamistingimused on esitatud toote tehnilisel andmelehel

## Paigaldamisprotseduur

- lõikamine (ketassaag, tikksaag) → servade ühendamine
- Ekopanely plaatide paigaldamine ühte ritta – ainult esikülg välispinnale (↓TOP↓)
- juhtmestik paigaldusvuugi ruumis
- aukude lõikamine elektrikarpide paigaldamiseks (puur ø 68 mm – KP 64 LD või ø 73 mm – KU 68 LD, KPRL 68-70 LD)
- kuni 30 kg esemete riputamine → kruvide kruvimine ilma eelpuurimise ja plasttüübliteta Ekopanel plaati
- üle 30 kg esemete riputamine → puitkonstruktsioonide tugevdamine ja esemete kinnitamine selle konstruktsioonile

## EKO2 ÄÄRESEINTE VOODERDUS

- seinte paigaldamine ja kinnitamine:  
→ seina paiknemine on määratud kinnitatud kandva raamkonstruktsiooniga, mis sisaldab diagonaalseid seinatugevdusi vastavalt staatilise hindamise eeskirjale

Kodu Kuubis OÜ  
Merimetsa 123  
80027 Pärnu - EE

tel: +372 514 2046  
www.kodukuubis.com  
e-post: germo@kodukuubis.com

 **POHUPLAAT.EE**

# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

(postide telgede vahelise kauguse ja nende profiili määrab ehitusinsener, kes peaks iga konstruktsiooni eraldi hindama)

- EKO2 ääreseina väline vooderdus:
  - katke puitkonstruktsioon ja paigaldusalus asfaldiga, et moodustada kleepuv alus bituumenriba (aluband) liimimiseks.
  - kandke ettevalmistatud alusele 100 mm laiune aluband bituumenriba, et katta paigaldusaluse ja puitkonstruktsiooni vaheline vuuk kogu hoone ümber
  - kinnitage 80 mm paksune alumiiniumist alusrööbas puitkarkasskonstruktsiooni alusliistule (bituumenriba kaudu), kasutades 3,1 × 36 mm alumiiniumnaelu × 300 mm ja plastliigendeid kogu hoone ümber
  - katke pehmete kiudplaatide paigalduskohal olevale alusprofiilile vähepaisuvat paigaldusvahtu/tihenduslinti
  - asetage pehme kiudplaat alusprofiilile nii, et soon on allapoole ja vedru on ülespoole
  - kravige pehme kiudplaat kindlalt seina toetava konstruktsiooni külge STR-H tüüblitega tihedusega vähemalt 6 tk / 1 m<sup>2</sup>
  - järgida pehmete kiudmaterjalide tootjate Pavatex, Steico jne määratletud projekteerimispõhimõtteid
- KO2 ääreseina väliskülje pinnakaitse:
  - pehmel puitkiudplaadil on deklareeritud standard, mille kohaselt ei vaja see ilmastikutingimustega kokku puutudes vähemalt kuu aega pinnatöötlust. See tegur on tingitud parafiiniemulsiooni lisakomponendist, mis on kasutatava plaadi standardsisu. Pinnatöötlust ei pea tegema kohe pärast hoone vooderdamist.
  - EKO2 ääresein on hajusalt avatud konstruktsioon, mille välispinna viimistlus peab olema valmistatud sobivatest kõrge difusioonitasemega avatud materjalidest. Krohviga pinnatöötluste levinud variantidest saab kasutada järgmisi süsteemilahendusi: Weber – diffusheet või Jub – JUBIZOL DIFFU, teise võimalusena on võimalik kasutada ventileeritud fassaadivooderdust.
- soojusisolatsiooni asetamine paksusega 140 mm:
  - paigaldage soojusisolatsioon seestpoolt seintesse kandva raamkonstruktsiooni postide vahele
  - soojusisolatsiooni difusioonikindluse koefitsient vahemikus 1–5 ja tuletundlikkuse klass A1–E
- EKO2 ääreseina välise vooderduse esimene kiht:
  - kandke Ekopanel plaadi paigalduskohal olevale kandesüsteemile vähepaisuvat paigaldusvahtu

# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

- paigaldage Ekopanel plaat ettevalmistatud kohta – plaat peab olema paigaldatud vähemalt 20 mm kaugusele alumisest konstruktsioonist (vundamendiplaadi hüdroisolatsioon, OSB-kate...), asetage Ekopanel plaat nii, et järgitakse plaadi paigutamise esikülje (↓ TOP ↓) nõuet
- kruvige Ekopanel plaat kindlalt seinakonstruktsiooni külge, kasutades EP 5 × 100 mm kruvisid ja EP-P1 seibisid (ilma eelpuurimise ja plasttööbliteta) tihedusega 9 kruvi / 1 m<sup>2</sup>
- kõiki vuuke saab tihendada, lisades tihendavat isolatsioonilinti või vähepaisuvat paigaldusvahtu
- kandke Ekopanel plaadi paigalduskohal olevale kandesüsteemile ja kogu kinnitatud Ekopanel plaadi vabale servale vähe paisuvat vahtu / tihendavat isolatsioonilinti
- asetage teine Ekopanel plaat tihedalt vuugile nii, et järgitakse plaadi paigutamise esikülje (↓ TOP ↓) nõuet
- kruvige Ekopanel plaat kindlalt seinakonstruktsiooni külge, kasutades EP 5 × 100 mm kruvisid ja EP-P1 seibisid (ilma eelpuurimise ja plasttööbliteta) tihedusega 9 kruvi / 1 m<sup>2</sup>
- kõiki vuuke saab tihendada, lisades tihendavat isolatsioonilinti või vähepaisuvat paigaldusvahtu
- moodustage üksikute Ekopanely plaatide vahel tekkinud vertikaalsetest vuukidest aluskiht kogu pikkuses koos täiendava puitkonstruktsiooniga – plaatide minimaalne paksus on 20–30 mm ja laius 80 mm, kui Ekopanel plaadi vuuk ei põhine karkasskonstruktsiooni kandesüsteemil (nõue kandeseina tulekindluse tagamiseks)
- kinnitage aluskihiks muudetud vuukide täiendav puitkonstruktsioon Ekopanely plaadi külge EP 5 × 80 mm kruvidega × 500 mm, kusjuures esimene vuuk on 250 mm kaugusel põrandast ja laest (ilma seibideta, eelpuurimiseta ja plasttööbliteta)
- korrake süstemaatiliselt paigaldusprotseduuri kuni ääreseina teise otsani, kus viimase paneeli laiust kohandatakse vastavalt vajadusele
- puitvõre kinnitamine paksusega 40 mm:
  - kinnitage 40 mm paksune puitvõre (standardlatt 40/60 mm) Ekopanel plaadi sisevooderduse esimese kihi külge EP 5 × 100 mm kruvidega (ilma seibideta, eelpuurimata ja plasttööbliteta)
  - raskemate esemete (seinale paigaldatud valamu, köögikapp...) hilisema kinnitamise kohal on võimalik seina tugevdada paigaldusvõres, paigaldades kaks korda rohkem liistusid või asendades need plaadiga
- EKO2 ääreseina välise vooderduse teine kiht:
  - kandke Ekopanel plaadi paigalduskohal olevale puitvõrele ja lakke vähe paisuvat vahtu / tihendavat isolatsioonilinti

# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

- paigaldage Ekopanel plaat ettevalmistatud kohta – plaat peab olema paigaldatud vähemalt 20 mm kaugusele alumisest konstruktsioonist (vundamendiplaadi hüdroisolatsioon, OSB-kate...), asetage Ekopanel plaat nii, et järgitakse plaadi paigutamise esikülje (↓ TOP ↓) nõuet
- kruvige Ekopanel plaat kindlalt puitvõre külge, kasutades EP 5 × 70 mm kruvisid ja EP-P1 seibisid (ilma eelpuurimise ja plasttööbliteta) tihedusega 9 kruvi / 1 m<sup>2</sup>
- kõiki vuuke saab tihendada, lisades tihendavat isolatsioonilinti või vähepaisuvat paigaldusvahtu
- kandke kogu kinnitatud Ekopanel plaadi vabale servale, lakke ja puitvõrele tihendavat isolatsioonilinti või vähepaisuvat paigaldusvahtu
- asetage teine Ekopanel plaat tihedalt vuugile nii, et järgitakse plaadi paigutamise esikülje (↓ TOP ↓) nõuet
- kruvige Ekopanel plaat kindlalt puitvõre külge, kasutades EP 5 × 70 mm kruvisid ja EP-P1 seibisid (ilma eelpuurimise ja plasttööbliteta) tihedusega 9 kruvi / 1 m<sup>2</sup>
- kõiki vuuke saab tihendada, lisades tihendavat isolatsioonilinti või vähepaisuvat paigaldusvahtu
- korrake süstemaatiliselt paigaldusprotseduuri kuni ääreseina teise otsani, kus viimase paneeli laiust kohandatakse vastavalt vajadusele

- märkus:

- kasutamist võib kaaluda ilma polüuretaanvahuta – vajalik on konsulteerida ehitussüsteemi tarnijaga
- soovitame, et Ekopanely plaatide üksikutes kihtides ei oleks pidevat vuuki, mis läbib kogu EKO2 ääreseina konstruktsiooni

Paigaldusvahendid

- käeshoitav ketassaag
- tikksaag
- puur
- augusaag
- akutrell/draiver
- polüuretaanvahupüstol
- konks Ekopanely plaatide kandmiseks

# EKO2 ÄÄRESEIN

TEHNILINE ANDMELEHT

Kinnitusdetailide kasutatav kogus ja kirjeldus

<b>EKO2 ääresein 10 LM (hoone perimeeter)</b>	
MATERJALI KIRJELDUS	KOGUS
Aluband 100 mm (10 000 mm)	1 tk
AL alusliist 80 mm (2000 mm)	5 tk
Plastühendused	10 tk
AL nael 3,1 × 36 mm	35 tk = 0,028 kg
<b>EKO2 ääresein 10 m<sup>2</sup></b>	
MATERJALI KIRJELDUS	KOGUS
Kruvi EP 5 × 100 mm	140 tk
Seib EP-P1	180 tk
Latt 40/60 mm	18 LM
Pehme puitkiudplaadi paksus 80 mm	11 m <sup>2</sup>
Kruvi EP 5 × 70 mm	90 tk
Soojusisolatsiooni paksus 140 mm	9 m <sup>2</sup>
Ekopanel E60/1200	10 m <sup>2</sup>
Ekopanel E40/800	10 m <sup>2</sup>
Isekleepuv teip SP 100	1 tk /50 m <sup>2</sup> vastavalt lõigete arvule
Isekleepuv teip SP 75	1 tk /50 m <sup>2</sup> vastavalt lõigete arvule
Paigaldusvaht 750 ml	kogus 1 tk / 20 m <sup>2</sup>

Märkus: kinnitusdetailide alla ei kuulu konstruktsiooni avad (aknad, ukсед, kapid, isoleerivad raamid, aknalaudad)

Kodu Kuubis OÜ  
Merimetsa 123  
80027 Pärnu - EE

tel: +372 514 2046  
www.kodukuubis.com  
e-post: germo@kodukuubis.com

 **POHUPLAAT**.EE