

LAMEKATUSE ISOLATSIOONI KÄSITSEMISE JA PAIGALDAMISE SUUNISED IKO ENERTHERM ALU/MG/BGF/BM

Üldsuunised

Ladustamine

Isolatsiooniplaadid tuleks ladustada nii, et need ei saa kahjustada. Plaaate tuleb kaitsta ka ilmastikumõjude eest. Kui isolatsiooniplaadid on vaja paigutada hoiule pikemaks ajaks, siis tuleb rakendada sobivaid meetmeid nende kaitsmiseks ilmastikumõjude, nagu päikesevalguse eest.

Protseduur

Isolatsiooniplaatidega tuleb töötada kuival ja puhtal alusel. Peate nende töötlemisel rakendama sobivaid meetmeid takistamiseks niiskuse tungimist isolatsiooniplaatide sisse. Märgadel isolatsiooniplaatidel tuleb enne töö alustamist lasta ära kuivada.

IKO Enerthermi isolatsiooniplaaate saab paigaldada mitmel erineval viisil. Profiilterasest katuse puhul paigaldage need jätkuvliidetega täisnurga all soone suunas. Niinimetatud põiki- ja pikiseotise puhul tuleb esimest rida lõpetav plaat sobivaks saagida. Ülejäänud tükki kasutatakse teise rea alguses esimese elemendina. Hoolitsege kindlasti, et liited paiknevad vähemalt 20 cm nihkega. Niinimetatud pikiseotise puhul tuleks järgmise rea alguses kasutada alati poolikut plaati. Isolatsiooniplaatide liited tuleb kindlasti tihendada.

Pärast kõikide plaatide paigaldamist tuleb kõik isolatsiooniplaatide vahed kanalite ja seinäühenduste juures tihendada sobivat püstolit (IKO PU FIX GUN) kasutades. See on vajalik külmasilla tekke vältimiseks. Liigse vahu saab ära lõigata ja kõik liited katta sobiva teibiga (ALU TAPE).

Isolatsiooniribad

Üldiselt vastab tõele väide, et niiskust vähendava liimikihi ja tihendatud aluse puhul tuleb kõik katuseplaadi liited katta vähemalt 330 mm isolatsiooniribaga. Kõikide IKO Enertherm ALU / ALU 50-ga katusekattesüsteemide puhul tuleb ilmingimata paigaldada vähemalt 500 mm laiused isolatsiooniribad.

Nõuded IKO Enerthermi toodetele

Paragrahv	Hinnatav aspekt	Seotud nõue				Tootja poolt antud väärtus	
		Klass, tase või täpne nõue					
NEN-EN 13165 4.2.2	Pikkuse ja laiuse tolerants	-	≤ 1000 ± 5 mm	≥ 1000 $\leq 2000 \pm$ 7,5 mm	$\geq 2000 \leq$ 4000 ± 10 mm	Nõudega kooskõlas	
NEN-EN 13165 4.2.3	Paksuse tolerants	T2	≤ 50 mm ± 2 mm	≥ 50 mm 75 mm ± 3 %	≥ 75 mm + 5 mm - 3 mm	Nõudega kooskõlas	
NEN-EN 13165 4.2.4	Ristsus	-	$S_b \leq 6$ mm/m				
NEN-EN 13165 4.2.5	Tasapindsus	-	$\leq 0,75$ m ² ≤ 5 mm	$\geq 0,75$ m ² ≤ 10 mm		Nõudega kooskõlas	
NEN-EN 13165 4.2.6	Mõõtmete stabiilsus a) 48 h 70 °C ja 90% b) 48 h 20 °C	DS(70,90)3 DS(-20,-)1		$\Delta \epsilon_i$	$\Delta \epsilon_b$	$\Delta \epsilon_d$	Nõudega kooskõlas
			a	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 6 %	
			b	$\leq 0,5$ %	$\leq 0,5$ %	≤ 2 %	
NEN-EN 13165 4.2.7	Survetugevus 10%-lise läbipainde puhul või survekindlus	CS(10Y)50	≥ 50 kPa			ALU 175 kPa MG 150 kPa BGF 150 kPa BM 150 kPa	
NEN-EN 13165 4.3.2	Läbipaine määratud surve- ja temperatuurikoormuse juures	Paksus <50 mm DLT(1)5 Paksus >50 mm DLT(2)5	≤ 5 %			Nõudega kooskõlas	
NEN-EN 13165 4.3.3	Pinnaga ristsuunaline tõmbetugevus	TR40	≥ 40 kPa			≥ 80 kPa	
BRL 1309 7.9	AB survelugem (kui see on kohaldatav)	-	A: maks. +2 mm ja -0 mm keskmisest plaadist B: maks. +0 mm ja -3 mm tootja spetsifikatsioonist			Nõudega kooskõlas	

1) Tootja spetsifikatsioon on vähemalt võrdne klassile/tasemele/väärtusele vastava seotud nõudega või sellest suurem.

2) DLT(1)5 = 20 kPa / 800 °C 48 h DLT(2)5 = 40 kPa / 800 °C / 168 h

Pakend

IKO Enerthermi katuse isolatsiooniplaadid tarnitakse kilepakkides. Isolatsioonimaterjali pakid tuleb ettevaatlikult ladustada. Kui pakke ja/või plaate hoitakse väljas (nt katusel), siis tuleb need kaitsta ilmastikumõjude eest näiteks presendiga kattes.

Süsteemi spetsifikatsioonid

Üldinfo

Katus koosneb üldiselt (altpoolt ülespoole):

- tugikonstruktsioonist (kaasa arvatud kalle),
- niiskust tõkestavast kattest (kui see on asjakohane) või olemasolevast katusekattest,
- soojusisolatsioonist,
- katusekattesüsteemist.

Tugikonstruktsioon

Uuel hoonel peab tugikonstruktsioon vastama kõikidele kehtivatele nõuetele ja tingimustele. Protseduuripeatükk kirjeldab detailsemalt nõudeid erinevatele tugikonstruktsioonidele.

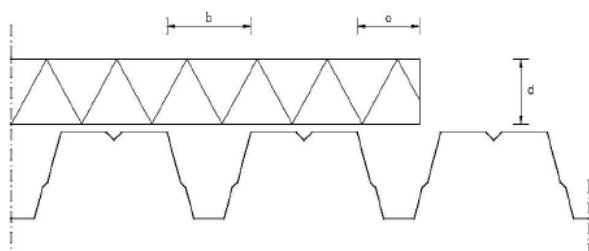
Mittekandev alus

IKO Enerthermi katuse isolatsiooniplaatidel paksusega (d) >40 mm on (b) puhul maksimaalne ülepinge 165 mm (vt joonist 1).

Isolatsiooni lõpetamine mittekandval alusel

IKO Enerthermi katuse isolatsiooniplaatidel paksusega (d) <50 mm on maksimaalne lubatud üleulatus (o) <110 mm (vt joonist 1).

Paksusega <50 mm isolatsiooniplaadid tuleb alati lõpetada piisavalt toetatult (vt joonist 1).



Joonis 1

Kinnitusvahendid

Isolatsiooniplaatide mehaanilisel kinnitamisel kehtivad kinnitusvahenditele ja survejaotusplaatidele mehaanilise kinnitamise peatükis kirjeldatud nõuded ja regulatsioonid. Katusekatte kinnitussüsteemide kohta info saamiseks lugege vastava materjali tootja väljastatud suuniseid.

Niiskust tõkestav kate

Niiskust tõkestavas kattes ei tohi olla auke ega muid kahjustusi ning see tuleb vastavalt vajadusele (näiteks pikali või püsti) ühendada nii, et tagatud on läbijooksukindlus. Ülekatted tuleb kokku liimida.

Kalle

Pärast katusekattesüsteemi paigaldamist peab olema tagatud teatud kalle, et vesi saaks ikka ära voolata vihmaveedrenaazi ka konstruktsiooni läbipainde puhul. Selle nõude täitmiseks piisab tavaliselt 1,6%-sest kaldest.

Ballastiga süsteemid

IKO Enertherm ALU/MG/BM (1200x600 mm, 1000 mm ja 2400x1200x1200 mm)

IKO Enerthermi isolatsiooniplaadid saab paigaldada eraldi ballastiga süsteemi alla. Isolatsiooniplaatide eraldi paigaldamisel tuleb tagada piisav horisondijoon fikseerimine vastavalt CTG 485 või projekteerija spetsifikatsioonile.

Ballastikiht tuleb paigaldada otsekohe kooskõlas NEN 6707-ga. Kui see ei ole tehniliselt võimalik, siis tuleb rakendada sobivaid meetmeid tagamaks ajutiselt piisavat tuulekindlust ja vältimaks liigset temperatuurikoormust.

Liimimissüsteemid

Alus peab olema piisavalt lame liimimise võimaldamiseks (praod ei tohi olla suuremad kui 5 mm/m¹). Aluspind peab olema liimi pealekandmiseks täiesti kuiv. Liimimise eelduseks on vee täielik puudumine pinnal.

Puhastage aluspind mustusest, tolmust, lahtistest osadest ning ka õlijääkidest ja tsemendist. Liimimisvõimalust tuleb uurida igas olukorras eraldi (näiteks liimimiskatset tehes), kui aluspind sisaldab õli või on määrdene ja ka olemasolevate katusekatete puhul.

Paigaldage isolatsiooniplaadid aluspinnale pikiseotisega osaliselt liimitult.

Teraskatuse puhul on IKO pro-PU liimi kulu umbes 200 g/m² (liimimismärgid lohukesest vasakul ja/või paremal, täpselt tootja suuniste kohaselt). Seejärel – mitte üle 15 minuti pärast PU-liimi pinnale kandmist (mitte üle 5 minuti temperatuuril üle 30 °C) – paigaldage plaadid ja suruge need aluspinnale pinda vähemalt üks kord töödeldes.

Osaliselt liimitud katusekattesüsteemi isolatsiooniplaatidele liimimiseks kandke vähemalt neli liimiriba risti isolatsiooniplaatide pikkusega (nakkeprotsent vähemalt 40%).

Täispinnaliselt liimitava süsteemi liimimiseks isolatsiooniplaatidele sooja bituumeniga (IKO Enertherm MG/BM) liimige vähemalt 50% pinnast. Kulu sõltub paigaldusest ja tootja spetsifikatsioonidest.

Mehaaniline kinnitamine

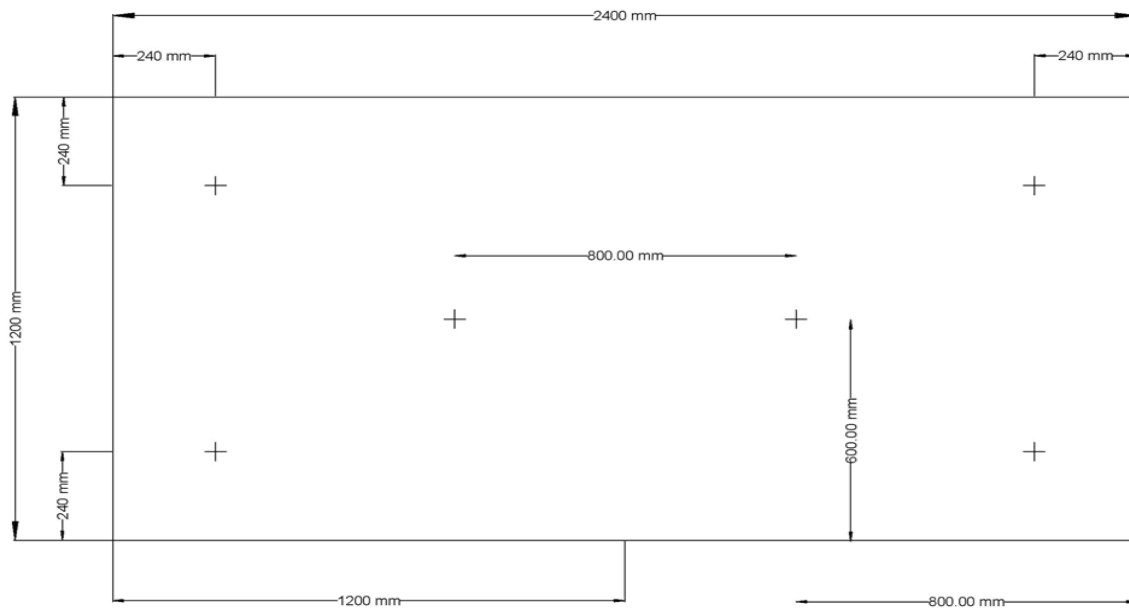
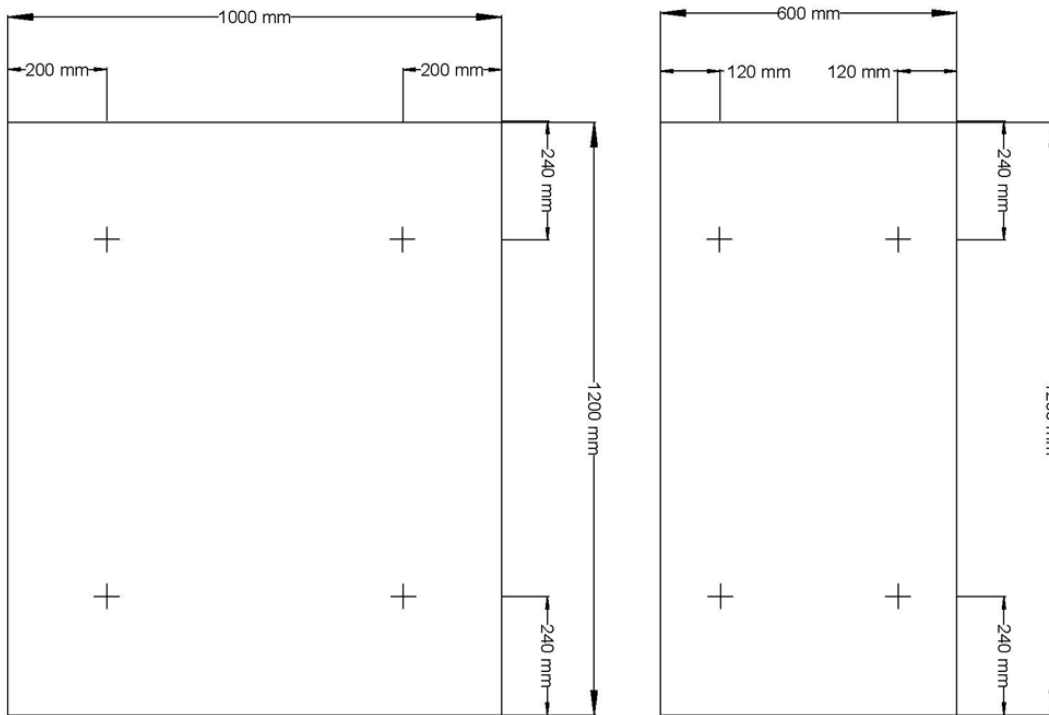
Paigaldage IKO Enerthermi isolatsiooniplaadid aluspinnale pikiseotisega ning kinnitage plaadid või plaadiosad täiendavalt järgmiselt:

- Plaadi suurus 1200 mm x 2400 mm – vähemalt 6 kinnitit
- Plaadi suurus 1200 mm x 1200 mm – vähemalt 4 kinnitit
- Plaadi suurus 1000 mm x 1200 mm – vähemalt 4 kinnitit
- Plaadi suurus 600 mm x 1200 mm – vähemalt 4 kinnitit

IKOFIX COMBI-S või IKOFIX EDS-S sobib kinnitamiseks puit- või teraskatuse puhul.

IKOFIX TLK + IKOFIX EDS-S sobib kinnitamiseks betoonkatuse puhul.

Kinnitage katusekattesüsteemid tootja suuniste kohaselt.



Klundert, oktober 2015