

SIENAS

IZODOM2000 – POĻU TEHNOLOĢIJA
VISĀ PASAULĒ ATZĪTA KVALITĀTE



IZODOM2000 PRIEKŠROCĪBAS:

$U_0 = 0,10-0,20 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

- Inovācijas
- Energoefektivitāte
- Izturība
- Ātra montāža
- Pilnas komplektācijas sistēma
- Hermētiskums
- Videi draudzīgas īpašības
- Termālā masa

PAMATI / SIENAS / PĀRSEDZES / JUMTI

Pilnas komplektācijas sistēma pasīvu un energoefektīvu ēku būvniecībai ir saņēmusi Pasīvo māju institūta Darmstatē sertifikātu.

Par labāku būvniecību
Pamati jūsu mājai



I

APRAKSTS

Inovatīvā IZODOM2000 tehnoloģija ne tikai aiztaupa laiku, bet arī naudu gan būvniekam, gan investoram. Modernās ēkas, kas tiek būvētas, izmantojot mūsu izstrādājumus, patērē līdz pat 90% mazāk enerģijas, ko apstiprina no klientiem visā pasaulē saņemtās atsauksmes vēstules. Mēs nodrošinām konsultācijas un palīdzību ikvienā būvniecības posmā. Mūsu uzņēmums rīkojas, rūpējoties par ģimenēm un vidi. Mēs vēlamies, lai IZODOM2000 energoefektīvās ēkas kļūtu par jaunu standartu būvniecībā. **No pamatiem līdz jumtam** – IZODOM2000 energoefektīvās ēkas kļūs par jaunu standartu būvniecībā – mēs esam gatavi pūlēties, lai padarītu jūsu dzīvi labāku!

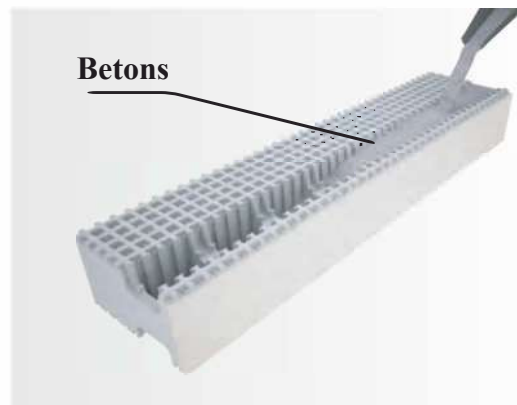


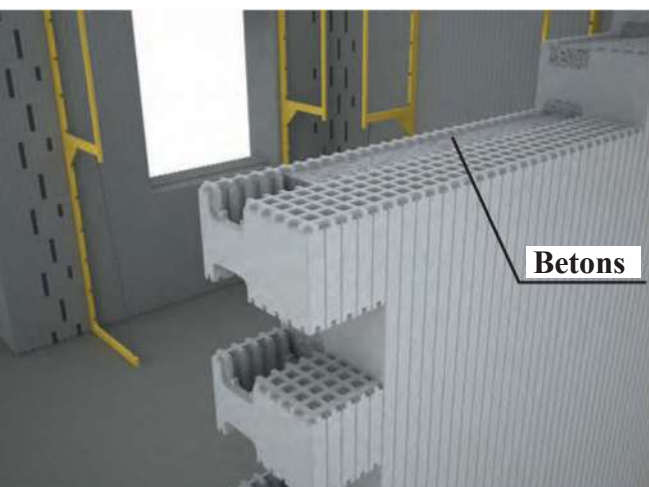
Izodom ražotie sienu elementi ļauj izbūvēt ārsienas un iekšējās sienas, tai skaitā starpsienas. Uzņēmums piedāvā dažādu izolācijas kategoriju izstrādājumus. Tos visus vieno atvērts kodols, ko paredzēts **aizpildīt ar betonu**. Sienas ir pieejamas ar 3 kodola biezumiem – 15, 20 un 25 cm. IZODOM2000 tehnoloģija iekļauj vairāk nekā 200 elementus, kurus iespējams savienot kā savstarpēji fiksējošus ēkas blokus. Izmantojot IZODOM2000 izstrādājumus, jūs varat uzbūvēt jebkāda veida ēkas: daudzstāvu dzīvojamo ēku korpusus, atsevišķas mājas, skolas, slimnīcas, viesnīcas, ražošanas angārus un pat peldbaseinus.

2

SIENU/ SIENU ELEMENTU PRIEKŠROCĪBAS

- Ātra projekta izpilde – māja gatava 3 mēnešu laikā
- Vieglas komponentes
- Augsta energoefektivitāte
- Tehnoloģiskās inovācijas





- Komforts
- Siena veidota kā betona konstrukcija
- ar integrētu izolāciju
- Bez jebkādiem termiskajiem tiltiem
- Viegli izpildāma
- Jebkurai konstrukcijai pielāgojama sistēma
- Samazināti rēķini par enerģiju
- Noturīga betona konstrukcija
- Labākā kvalitāte

3-

Izodom 2000 Latvija sienas

Vienīgā visaptverošā pārbaudītā un sertificētā sistēma

Svarīgākās īpašības paredzētajam lietojumam un siltumizolācijas nodrošināšanai būvniecībā	Deklarētā veiktspēja, klase vai līmenis	Testa standarts	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Izmēru pielaižu: biezums garums platums	T2 ($\pm 0,8 \%$) L3 ($\pm 0,8 \%$) W2 ($\pm 2 \text{ mm}$)	EN 823 EN 822 EN 822	ETA 07/0117
Deklarētais siltumvadītspējas koeficients	$\leq 0,030 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	EN 12667	
Šķietamais blīvums	$\geq 28,5 \text{ kg/m}^3$	EN 1602	
Reakcijas uz uguni klase	EUROCLASS E	EN 11925-2	
Spiedes spriegums pie 10% deformācijas	CS(10)200 $\geq 200 \text{ kPa}$	EN 826	
Ūdens tvaiku difūzijas koeficients	MU60	EN 13163	
Sienas elementu pretestība pret betona spiedienu	Spēj izturēt stiepes slodzi 10 sekundes pie 0,40 bar spiediena	Testa procedūra PB-KJI-01	
Ugunsizturība*	REI 120 and R 30	ETAG 009	

Gadiem ilgi esam nodrošinājuši augstākās kvalitātes būvniecības izstrādājumus. Mēs nepārtraukti attīstāmies, lai varētu atbilst nepārtraukti mainīgā tirgus prasībām. Mūsu uzņēmums ir saņēmis neskaitāmas starptautiskās un nacionālās balvas, kas uzskatāmas par mūsu centienu kulmināciju. Svarīgākās no tām: Eiropas Komisijas, ANO un Vides ministra apbalvojums, ISO un Pasīvo māju institūta Darmstadtē sertifikāt.



3

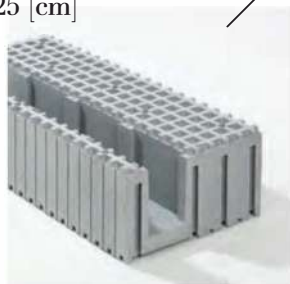
IZSTRĀDĀJUMI

Uzņēmums piedāvā pilnas komplektācijas sistēmu. Dažāds sienu biezums atkarībā no izvēlētas energoefektivitātes klases.

SISTĒMA	STANDARD	PRINCE BLOK	KING BLOK	SUPER KING BLOK
Elementa tips	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
Sienas biezums iekšējā izolācija / betona kodols / ārējā izolācija	25 cm 5 / 15 / 5 cm	30 cm 5 / 15 / 10 cm	35 cm 5 / 15 / 15 cm	45 cm 5 / 15 / 25 cm
Sienas šķērsgriezums				
Siltumpārnese koeficients (U)*	0,28 W/m²K	0,19 W/m²K	0,14 W/m²K	0,10 W/m²K
Energoefektivitātes klase	Energoefektīvas rūpnieciskās ēkas	uzlabota	Energoefektīva	pasīva
Ieguvumi	ātra montāža	5% siltāka, nekā noteikts 2021. gada standartā, ātra montāža	30% siltāka, nekā noteikts 2021. gada standartā, ātra montāža	50% siltāka, nekā noteikts 2021. gada standartā, ātra montāža

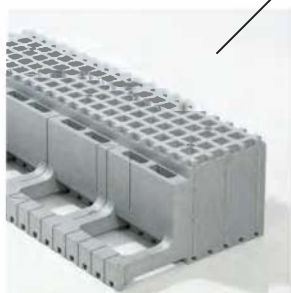


Pamatelements
200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

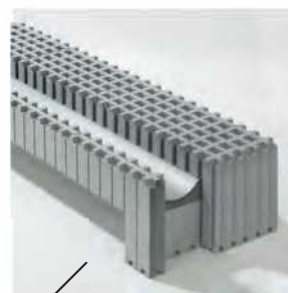


Pārsedze
200 x 25 x 45 / 35 / 25 [cm]

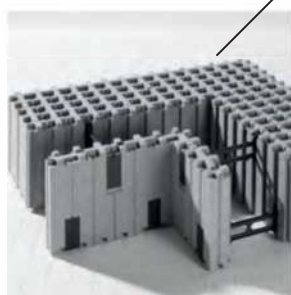
Vairāk nekā 200 būvniecības
elementi, piemēram, iepriekš
sagatavoti stūri, šķērsšīķeļi
vai pārsedzes balsta
elementi, kas atvieglo
būvniecību



Pārsedzes balsta elements
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



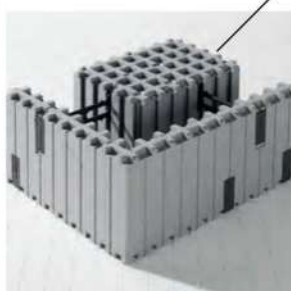
Durvju Pārsedze
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



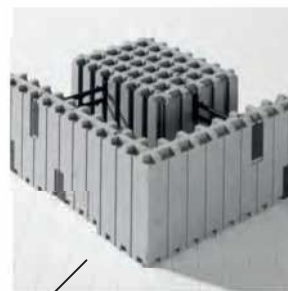
90° stūris, ārējais, kreisais
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



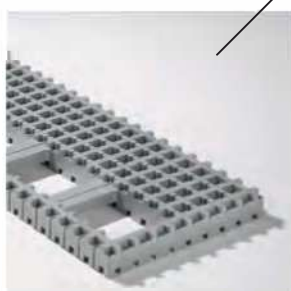
90° stūris, ārējais, labais
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



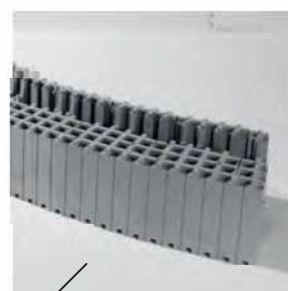
90° stūris, iekšējais, kreisais
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



90° stūris, iekšējais, labais
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



Augstuma adapters
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



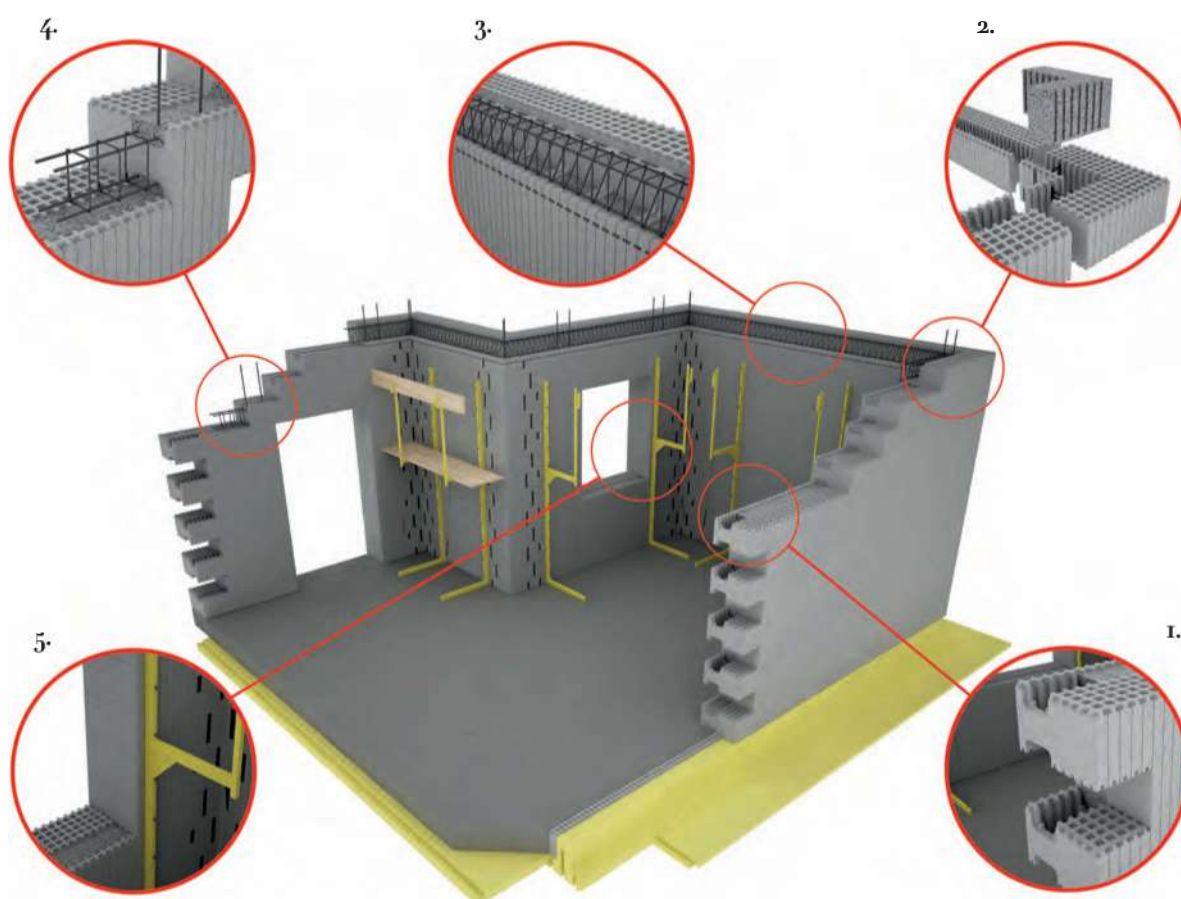
Ieliektie elementi
Pieejams pēc pieprasījuma



Pilnas komplektācijas sistēma ievērojami atvieglo un paātrina būvniecības procesu

1. Pamatelements – 45 cm bieza siena – ieskaitot 15 cm biezu betona kodolu.
2. Iepriekš sagatavots ārējais stūris – ātra un viegla montāža bez termiskajiem tiltiem.

3. Pārsedzes balsta elements – perimetra siju plaknes turpinājums, kas nodrošina izolāciju vienā līmenī ar sienas izolāciju – nodrošina, ka šajā kritiski svarīgajā vietā neveidojas termiskie tilti.



4. Pārsedze
5. Ieliktņa elementi apdarei ap logu un durvju ailēm

Pārsedze un spraudņi nodrošina komfortablu un siltu logu un durvju montāžu

Montāža ir ļoti ātra, jo elementi ir viegli un tos iespējams viegli pārvietot un uzstādīt 1 m² sienas sastāv no diviem pamatelementiem, t.i., vidēji 3,6÷9,6 kg/m² (savukārt betons sienā sver 300 kg/m²)

Ārsienas

Būvniecības sākumā elementi tiek izvietoti uz pamatu plātnes vai lentveida pamatiem. Ārsienas tiek izbūvētas pa ēkas perimetru, savukārt iekšējās sienas un starpsienu elementi tiek izbūvēti vienlaikus. Elementi tiek izkārtoti laužas līnijas veidā (kā parastie ķieģeļi). Tie tiek iebūvēti līdzīgi kā Lego bloki un tad tiek aizpildīti ar betonu.

Detalizētu informāciju par elementiem un to montāžu lūdzam skatīt Izodom publicētajā informatīvajā brošūrā. Mēs arī aicinām jūs piedalīties bezmaksas apmācībās, kas notiek uzņēmuma centrālajā birojā.



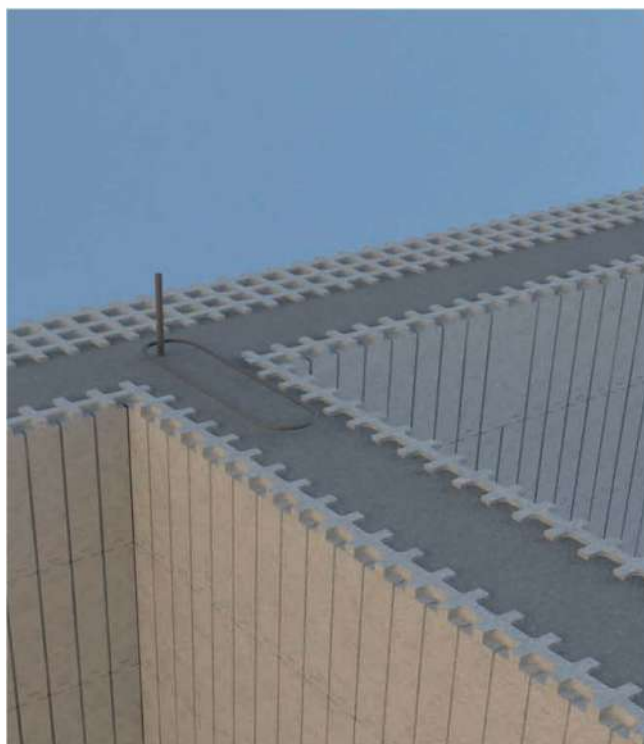
Balsti

Kad pāris pirmās sienas elementu kārtas ir izvietotas un nolīmeņotas, tām tiek piestiprināti tērauda balsti (ko piedāvā uzņēmums). Tie atvieglos sienas būvniecību, nodrošinās plaknes kontroli un saglabās vertikālo orientāciju.



Iekšējās sienas

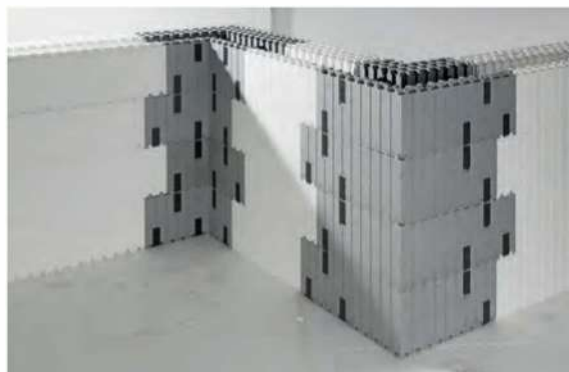
Elementi tiek izklāti pārmijus veidā, un EPS tiek vienlaikus piegriezts pēc izmēra, lai nodrošinātu abu sienu monolīto savienojumu.





Stūri

Uzņēmums piedāvā gatavos stūrus. Visi stūra elementi tiek ražoti divos variantos kā kreisais un labais stūris. Viena elementa daļa ir garāka, lai nodrošinātu savienojumu, pārklājoties ar sienas elementiem. Ārsienu un iekšējo sienu stūru elementu varianti arī ir pieejami



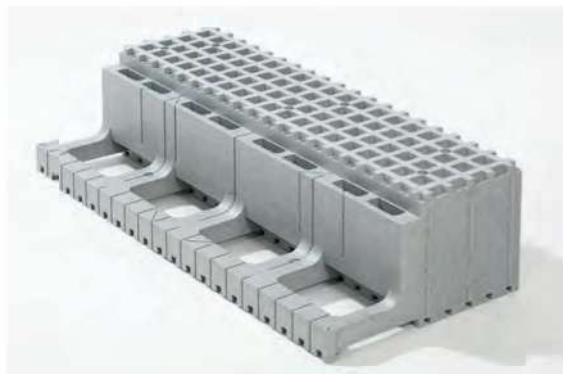
Pārsedze

Lai atvieglotu būvniecības darbus un novērstu termisko tiltu veidošanos, uzņēmums piedāvā arī Pārsedzes – gatavus U-formas veidņus, ko aizpilda ar armatūru un betonu.



Perimetra sija

Lai nodrošinātu termiskās izolācijas nepārtrauktību sadures vietā starp pārsedžu un sienām, tiek izmantots pārsedzes balsta elements, kas papildus aizsargā pret termisko tiltu veidošanos.



Inženiertīklu sistēmas

Ūdens un kanalizācijas stāvvadi ir jāiebūvē, veicot sienu montāžu, pirms betonēšanas, izmantojot papildu armatūru. Elektroinstalācijas parasti tiek ieguldītas gropēs, kas izveidotas EPS iekšējā kārtā ar 5 cm biezumu. Pirms sienu apdares gropes ir jāaizpilda ar apmetumu vai blīvējošām putām.



Logi un durvis

Durvju un logu rāmji tiek piestiprināti pie sienas betona kodola, izmantojot atbilstoša garuma skrūves. Ja nepieciešams nodrošināt energoefektivitāti, karkasi jāievieto uz konsoles ārējās izolācijas kārtas plaknē, izmantojot kārtas blīvējumu, kas nodrošina hermētiskumu. Turklāt mēs varam izprojektēt ēku tā, lai izmantotu IZODOM2000 elementu, lai veidotu tā saucamo aplodu.



Betona ieliešana

Elementi ir piemēroti betona aizpildīšanai, izmantojot sūkni. Ieteicamais augstums ir 3 m, t.i., viena stāva augstums. Lai izbetonētu veselu mājas stāvu, kura platība ir 110 m², nepieciešami 13 m³ betona, un tas aizņem mazāk nekā 2 stundas. Betons jāielej apļveida kārtas 0,8–1 m augstumā.



Ielejam betonu ar betona sūkņa palīdzību ar ieklāšanas ātrumu 6 - 9 m³, tādā veidā varam iesūknēt 40 - 70 m³ tikai vienas stundas laikā.

Iekšējās un ārējās apdares darbi

Mājas iekšienē iesakām izmantot ģipša apmetumu ar vismaz 10 mm biezumu, kas uzklāts tieši uz gruntētas sienas. Vienlīdz populārs risinājums ir izmantot ģipškartona loksni, kas nostiprināta ar tapām vai līmi. Ārpusē var uzklāt jebkādas apdares materiālus, kādus izmanto tradicionālajā tehnoloģijā.



Energoefektīvākā daudzstāvu dzīvojamā ēka Baltijas valstīs tika uzbūvēta, izmantojot IZODOM2000 tehnoloģiju. Apstiprinātais ikgadējais enerģijas patēriņš ir tikai 12 kWh/m². Runājot par sadzīves karstā ūdens un apkures izmaksām, tās veido tikai 1,05 GBP uz vienu kvadrātmetru gadā.



IZODOM2000
LATVIA

Uzņēmums piedāvā pilnas komplektācijas sistēmu. Aplūkojiet visus mūsu izstrādājumus – jautājiel brošūru

PAMATU PLĀTNE

IZODOM2000 pamatu plātne ir teicama alternatīva tradicionālajiem pamatiem jūsu mājai. To veido stiegrots betons, kas ieliels veidnī, kas izgatavots no cietākā ūdensnecaurlaidīgā izolācijas materiāla. Nedz plātnes forma, nedz siltumizolācijas biezums nerada nekādus ierobežojumus. Inovatīvā IZODOM2000 tehnoloģija ne tikai aiztaupa laiku, bet arī naudu gan būvniekam, gan investoram. Modernās ēkas, kas tiek būvētas, izmantojot mūsu izstrādājumus, patērē līdz pat 90%

mazāk enerģijas, ko apstiprina no klientiem visā pasaulē saņemtās atsauksmes vēstules.

Mēs nodrošinām konsultācijas un palīdzību ikvienā būvniecības posmā. Mūsu uzņēmums rīkojas, rūpējoties par ģimenēm un vidi. Mēs vēlamies, lai energoefektīvas ēkas, kas būvētas, izmantojot IZODOM2000 tehnoloģiju, kļūtu par jauno standartu būvniecībā.

Pamati ar IZODOM
 $U_0 = 0,10-0,14 [W/m^2K]$

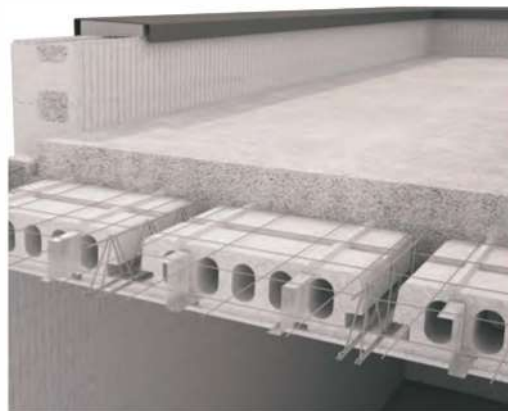


IZODOM2000 pamatu plātnei izmanto kā tradicionālo ēku būvniecībā, tā arī koka un mūsdienu konstrukcijās.

PĀRSEDZES

IZODOM2000 pārsedzēm ir īpaši viegla konstrukcija, bet, pateicoties to izmantošanai, būvniecības laiks tiek ievērojami samazināts.

Pateicoties pārsedzes formas blokam, kas pastiprināts ar metāla loksnēm, pārsedzes montāža un izpildījums ir ļoti viegls. Pastiprinošās sijas tiek novietotas starp IZODOM2000 pārsedzes formas bloku rindām, bet armatūras siets tiek novietots virs tām. Pietiek ieliet betona maisījumu uz konstrukcijas, kas šādi sagatavota, lai iegūtu stabilu, monolītā betona pārsedzi, kas ir trīsreiz vieglāka, nekā tradicionālie risinājumi, un vienlaikus ļoti stipra, izturīga un stabila. Pārsedzes nestspēja ir līdz 16 kN/m², kas ir līdzvērtīgi 1,6 t/m².



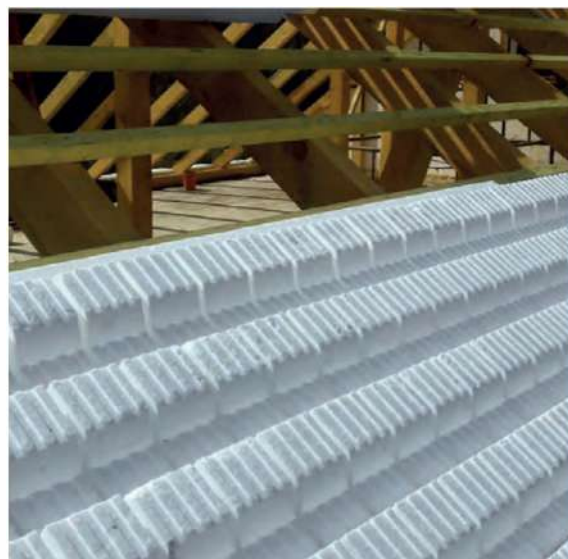
JUMTA PLĀTNE



II.

Izodom 2000 Latvija sienas

IZODOM2000 jumta plātnei ir ne tikai viens, bet pat divi pielietojumi – tā ir veidota, lai izolētu spāru konstrukcijas koka jumtus, kā arī ļautu izolēt dzelzsbetona konstrukcijas plakanos jumtus un plātnes jumtus. Mūsu inovatīvais risinājums, kas nodrošināts ar perimetra āķa fiksatoriem, ļauj ļoti viegli savienot blakus esošās plātnes. Precīzais savienojums novērš termisko tiltu veidošanos, kas rodas klasisko EPS paneļu sadures vietā.



Gropes ļauj no virsmas novadīt kondensātu un ūdeni.

IZODOM 2000 POLSKA IR VIENĪGAIS RAŽOTĀJS, KAS TIRGŪ PIEDĀVĀ PILNAS KOMPLEKTĀCIJAS TEHNOLOĢIJU



Jumta plātnes
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pārsedzes
 $U = 0,26-0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$

Sienu elementi
 $U = 0,10-0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pamatu plātne
 $U = 0,10 - 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ieguvumi

+ **stabilitāte**

+ **nerodas nekādi atkritumi**

+ **precizitāte**

+ **nerodas nekādi termiskie tilti**

+ **izturība**

Mums ir vairāk nekā **20 000 atsaucēs ēku visā pasaulē** – no Vidējiem austrumiem līdz Norvēģijai un no Rietumeiropas līdz Nepālai un Jaunzēlandei.

**Mums uzticas tūkstošiem investoru.
Kļūstiet par vienu no viņiem!**

IZODOM 2000 Latvija

Bruņinieku iela 29/31-212 kab. Rīga, LV-1001, Latvija

+371 27732266 | info@ekobloki.lv

Seko jiet mums:

www.izodom2000.lv



Ekobloki SIA



izodom_



SIA Ekobloki

