

KERAMINIAI BLOKAI

HELUZ FAMILY 2in1

VIDINĖ ŠILUMOS
IZOLIACIJA

EKOLOGIŠKAS
GAMINYS

GREITA STATYBA

ŠILUMOS
AKUMULIACIJA

PUIKUS PATALPŲ
MIKROKLIMATAS



Pasyvus namas Heluz Triumph 2012 m. buvo pastatytas eksperimentiniais tikslais naudojant keraminius blokėlius Heluz Family 50 2in1 bendradarbiaujant su Čekijos Respublikos Ūkio ministerija. Projekto tikslas parodyti, kad pasyvus namas gali būti pastatytas iš vieno sluoksnio mūro sienos šiltinimui nenaudojant jokios termoizoliacinės medžiagos. Praktinėje aplinkoje buvo gautas namo energijos suvartojimo rezultatas – 15 kWh/m² per metus. Heluz Triumph namo gautas sandarumo rezultatas ($n_{50}=0,2/h^{-1}$) net tris kartus viršijo pasyvių namų sandarumui keliamą reikalavimą.

Šiltesnių nėra!

A, A+, A++ energinės klasės namams nebereikia jokio papildomo sienų šiltinimo.



MŪRAS PATIEMS REIKLIAUSIEMS STATYTOJAMS

Kompanija HELUZ gamina šlifuotus keraminius blokelius HELUZ FAMILY 2in1 su vidine šilumos izoliacija. Šių blokelių vienasluoksnio mūro šilumos perdavimo koeficientas U siekia $0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$, kurio visiškai užtenka rekomenduojamiems pasyvių ir nulinių namų parametrams pasiekti.

HELUZ FAMILY 50

polistirenas

HELUZ FAMILY 50 2in1



Norint gauti pačius geriausius šiuolaikinius blokelių šiluminės izoliacijos parametrus, buvo sujungtos dvi medžiagos – šlifluotas keraminis blokelis HELUZ FAMILY, sudarytas iš maksimalaus kiekio atskirų ertmių, ir viduje įtvirtintos polistireno granulės. Šios granulės yra pūstos, taisyklingos apvalios formos, gaminamos iš poliuretano ir savo sudėtimi skiriasi nuo įprasto putplasčio – vienos iš labiausiai paplitusių šiltinimo medžiagų. Šiomis granulėmis gamykloje užpildyto Heluz blokelių termoizoliaciniai parametrai geresni beveik 40%. Šiltų garų pagalba blokelių ertmėse įtvirtintos pūsto polistireno granulės turi puikias kvėpavimo savybes.

Heluz Family 2in1 blokelių vandens garų difuzijos koeficientas $\mu = 9,7$.

Maža garų difuzijos μ reikšmė vienasluoksnėje sienų konstrukcijoje iš blokelių Family 2 in1 užtikrina gerą vandens garų laidumą (analogiškai kaip ir vienasluoksnėse plytų konstrukcijose). Tokioje sienoje nesikaupia susikondensavę vandens garai, kaip tai dažnai nutinka apšiltinant sienas, kai neteisingai sumontuojamos kontaktinės šiltinimo sistemos.

- **NAUJA STATYBINIŲ SISTEMŲ KARTA – unikalios gamybos technologijai suteiktas patentas Nr. 2010-794.**
- **“HELUZ cihlāršký prŭmysl v.o.s” gaminama produkcija atitinka visus ES ir Lietuvos Respublikoje statybas reglamentuojančius įstatymus ir priešgaisrinius reikalavimus.**
- **Valstybinė sveikatos apsaugos įstaiga patvirtino keraminių blokelių Heluz Family 2in1 tinkamumą gyvenamiesiems pastatams. Liudijimas Nr. 110125.**
- **Heluz Family 2in1 blokeliams suteiktas Nature Plus sertifikatas Nr.1102-1108-110. Jis patvirtina jog tai ekologiškas gaminy, gamybos metu neteršiama aplinka.**
- **“HELUZ cihlāršký prŭmysl v. o. s” produkcija yra pelniusi daugybę aukščiausio lygio apdovanojimų tiek Čekijos Respublikoje, tiek ir visoje Europoje.**

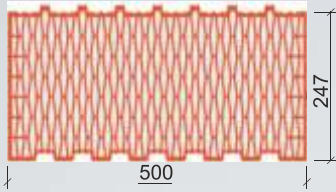
KERAMINIS BLOKELIS HELUZ FAMILY 2in1:

- tinka nulinių, pasyvių, mažai energijos naudojančių namų statybai (namų, naudojančių labai mažai šilumos)
- turi vidinę šilumos izoliaciją, pastatui nereikia papildomo apšiltinimo
- užtikrina šilumos ir Jūsų pinigų taupymą
- keraminis blokelis HELUZ FAMILY 50 2in1 turi tokius pačius termoizoliacinius parametrus kaip ir 36 cm storio polistirenas arba vientisa 7 m storio plytų mūro siena
- dėl optimalaus mikroklimato užtikrina sveiką ir komfortišką gyvenimą (puikios garso izoliacijos ir šilumos akumuliacijos savybės, vandens garų laidumas, nedegumas)





HELUZ FAMILY 50 2in1

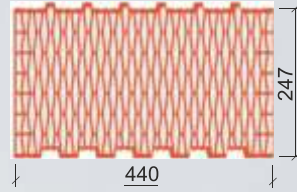


storis 50 cm
išeiga 16 vnt./m²
32 vnt./m³
padėklas 134 x 100 50 vnt.

50 2in1 blokelių:

matmenys [mm]	247 x 500 x 249
šilumos perdavimo koeficientas	U = 0,11 W/(m ² K)
šiluminė varža	R = 9,16 (m ² K)/W
gniuždymo stipris	8,0 N/mm ²
ekvivalentinis šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,056 W/(mK)

HELUZ FAMILY 44 2in1

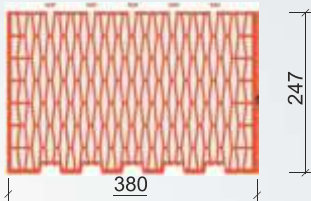


storis 44 cm
išeiga 16 vnt./m²
36,4 vnt./m³
padėklas 134 x 100 60 vnt.

44 2in1 blokelių:

matmenys [mm]	247 x 440 x 249
šilumos perdavimo koeficientas	U = 0,12 W/(m ² K)
šiluminė varža	R = 8,03 (m ² K)/W
gniuždymo stipris	10 N/mm ²
ekvivalentinis šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,059 W/(mK)

HELUZ FAMILY 38 2in1

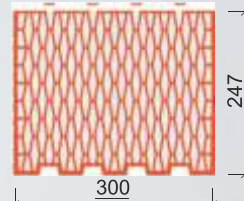


storis 38 cm
išeiga 16 vnt./m²
42,1 vnt./m³
padėklas 118 x 100 60 vnt.

38 2in1 blokelių:

matmenys [mm]	247 x 380 x 249
šilumos perdavimo koeficientas	U = 0,15 W/(m ² K)
šiluminė varža	R = 6,51 (m ² K)/W
gniuždymo stipris	10 N/mm ²
ekvivalentinis šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,06 W/(mK)

HELUZ FAMILY 30 2in1

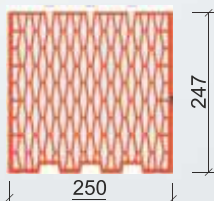


storis 30 cm
išeiga 16 vnt./m²
53,3 vnt./m³
padėklas 118 x 100 96 vnt.

30 2in1 blokelių:

matmenys [mm]	247 x 300 x 249
šilumos perdavimo koeficientas	U = 0,22 W/(m ² K)
šiluminė varža	R = 4,33 (m ² K)/W
gniuždymo stipris	10 N/mm ²
ekvivalentinis šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,075 W/(mK)

HELUZ FAMILY 25 2in1



storis 25 cm
išeiga 16 vnt./m²
64 vnt./m³
padėklas 134 x 100 120 vnt.

25 2in1 blokelių:

matmenys [mm]	247 x 250 x 249
šilumos perdavimo koeficientas	U = 0,28 W/(m ² K)
šiluminė varža	R = 3,74 (m ² K)/W
gniuždymo stipris	10 N/mm ²
ekvivalentinis šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,074 W/(mK)



Į Heluz produkcijos kainą jau yra įskaičiuoti termoizoliaciniai klijai ir mišiniai. Šias montavimo medžiagas pristatome nemokamai.

Kompanija Heluz siūlo kompleksinę keraminių blokelių sistemą. Gaminami papildomi blokeliai Family K 2in1, Family K-1/2 2in1, Family R 2in1, Family N 2in1. Naudojant pagalbinius Heluz blokelius sumažinsite mūro sandūrų ir jungčių plotį ir kiekį, užtikrinsite geresnį sienų sandarumą.

Dirbant su keraminiais blokeliais HELUZ FAMILY 2in1 elgiamasi tai pat kaip su paprastais statybiniais blokeliais. Jų sujungimui plona siūle naudojami ištisinio padengimo klizai Heluz (pav.1) arba klizavimo putos Heluz (pav.2). Naudojant ištisinio padengimo klizus, gaunama mūro atsparumo charakteristika $f_k = 2,37 \text{ MPa}$ ir šiluminio laidumo koeficientas $\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$. Tokius parametrus statybinių medžiagų rinkoje turi tik sienos iš HELUZ FAMILY 2in1 blokelių. Išorinių sienų tinkavimui gamintojas rekomenduoja naudoti palengvintus (Leicht) tinkus arba Heluz perlitinius tinkus. Atliekant elektros instaliacijos darbus, naudojamos karūninės frezos ir grąžtai. Polistireno granulės laikosi taip tvirtai, kad net atliekant šiuos darbus jis neiškrenta ir pasilieka blokelių ertmėse (pav.3). Angokraščiams naudojami specialūs pagalbiniai blokeliai su išėmomis, kuriuose tvirtinama šiltinamoji medžiaga neleidžia susidaryti šaltio tilteliams (pav.4).

(pav. 1)



Ištisinio padengimo klizai HELUZ tepami ant blokelių HELZ FAMILY 50 2in1.

(pav. 2)



Klizavimo putų purškimas ant blokelių HELZ FAMILY 50 2in1.

(pav. 3)



Užbaigta kiaurymė elektros instaliacijai blokelyje HELZ FAMILY 50 2in1.

(pav. 4)



Pagalbiniai blokeliai su išėmomis ir specialus sąramų išdėstymas – langų ir durų montavimui į šiltinamąją medžiagą.



Informacija klientams:

UAB „Heluzo namai“

Kalvarijų g. 1 Vilnius

Tel.: +370 650 67255

El. paštas: info@heluzonamai.lt

www.heluzonamai.lt