



EFEKTÍVNA TEPELNÁ IZOLÁCIA



DLHÁ ŽIVOTNOSŤ



NA BÁZE ČADIČA



OHŇOVZDORNOSŤ



PAROPRIEPUSTNOSŤ



ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOŠŤ

KAMENNÁ VLNA

KATALÓG PRODUKCIE

O SPOLOČNOSTI	4
Vlastnosti minerálnej izolácie TECHNOMICOL	6
Prednosti minerálnej izolácie TECHNOMICOL	10
VÝROBA	11
MATERIÁLY PRE PRIEMYSELNÚ A OBČIANSKU VÝSTAVBU	11
ZVUKOVÁ IZOLÁCIA	25
Obsluha klientov	28
Tepelna odolnosť materialov TECHNOMICOL	30

O SPOLOČNOSTI

Korporácia TechnoNICOL je jednou z najväčších európskych výrobcov a dodávateľov strešných, vodotesných a tepelnoizolačných materiálov. Viac ako 200 miliónov ľudí na celom svete býva v budovách, ktoré sú postavené s použitím materiálov spoločnosti TechnoNICOL

50
závodov
spoločnosti

Prítomnosť v
79
štátoch

500
nezávislých
distribútorov

V roku 2003 spoločnosť TechnoNICOL zahájila svoju činnosť na trhu tepelnoizolačných materiálov z minerálnej izolácie. Od tejto doby spoločnosť zaujala nielen vedúce postavenie na trhu strešných a izolačných materiálov, ale zároveň sa stala jedným z najväčších európskych výrobcov minerálnej izolácie. Klienti predovšetkým oceňujú vysokú kvalitu a širokú ponuku technických a fyzikálnych vlastností produkcie. Tu si môžu vybrať optimálny materiál na základe jeho funkčných vlastností a ceny. V súvislosti s tým, že potreby stavebného trhu stále rastú, spoločnosť TechnoNICOL optimalizovala geografické rozmiestnenie svojich objektov. Spoločnosť rýchlo a jednoducho dodáva svoju produkciu a oslobodzuje svojich klientov od problémov s dodatočnými dopravnými nákladmi.

Výrobné kapacity a zariadenia spoločnosti umožňujú poskytovať pre objekty veľkých rozmerov potrebné množstvo tepelnoizolačných materiálov, a taktiež jedinečné produkty, ktoré sa vyrábajú podľa potrieb zákazníkov.

Celá produkcia spoločnosti TechnoNICOL je certifikovaná, má vysokú kvalitu a zodpovedá medzinárodným štandardom. Vo výrobnom procese sa používajú najmodernejšie technológie výroby izolácie, čo umožňuje vyrábať bezpečné, nehorľavé tepelnoizolačné materiály so zvýšenou pevnosťou. Všetky závody spoločnosti pracujú na princípe bezodpadovej výroby, venujú pozornosť ochrane životného prostredia.

Vysoko kvalifikovaný personál a pokročilé informačné technológie sú základom pre dynamický rozvoj minerálnych izolačných výrobkov.



7
závodov
na výrobu
minerálnej vaty

10
mil. m³
vyrobná kapacita

GEOGRAFIA

Šesť závodov spoločnosti vyrába tepelnoizolačné materiály, základnou zložkou ktorých je minerálna izolácia, dva z týchto závodov dodávajú svoju produkciu do Európy.

Geografické umiestnenie závodov znižuje náklady na dopravu a optimalizuje logistiku.

TECHNOLOGICKE ZDOKONAĽOVANIE – ZÁKLADY KONKURENCIESCHOPNOSTI

Tepelná izolácia TechnoNICOL na báze minerálnej vaty je obľúbená vďaka svojim technickým a prevádzkovým výhodám, ktoré boli zakomponované pri jej výrobe.

Všetky materiály sú vyrábané z čadičových hornín pomocou vyspelých technologických zariadení vedúcich výrobcov zo Západnej Európy.

Technologické procesy sú automatizované, popritom sa vykonáva prísna kontrola kvality na všetkých etapách výroby, od surovín až po testovanie hotových výrobkov. Toto zabezpečuje stabilitu vlastností produkcie.

Výrobky pripravené na použitie sa balia do tepelne zmršťovacej fólie. Palety s produkciou sa balia podľa technológie „Stretch – Hood“, čo znižuje prevádzkové a pracovné náklady vďaka vysokej rýchlosti pri nakladaní a vykladaní tovarov. Ale najdôležitejšie je to, že tento typ balenia sa nepoškodzuje počas skladovania na zemi alebo na stavenisku; výrobok nestráca svoje fyzikálne a mechanické vlastnosti pri takýchto skladovacích podmienkach.

Spoločnosť TechnoNICOL sa nezaobrá iba výrobou. Má vlastne vedcko – technické centrum, ktoré sústavne zabezpečuje zdokonaľovanie technických vlastností a charakteristík produkcie.

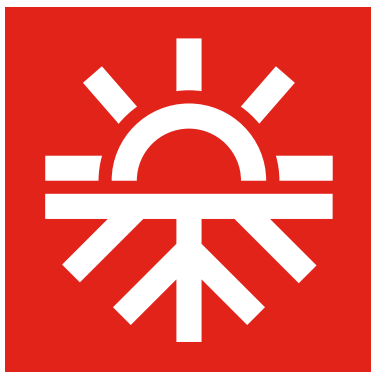
Spoločnosť sústavne venuje čas a prostriedky na zlepšenie svojich technológií a výrobných kapacít. Výsledkom toho je široká škála izolačných materiálov z minerálnej vaty, stabilita kvality a dodržiavanie európskych noriem.

Konkurenčné ceny, perfektná kvalita a početné prevádzkové výhody, toto všetko je predpokladom toho, aby produkcia nehorľavých tepelnoizolačných dosiek na báze čadiča spoločnosti Techno-



NICOL bola najlepšou voľbou pre našich zákazníkov. Obráťte sa na nášho zástupcu už dnes, aby ste sa mohli oboznámiť s prednosťami nehorľavej tepelnej izolácie spoločnosti TechnoNICOL.

VLASTNOSTI MINERÁLNEJ IZOLÁCIE TECHNONICOL



EFEKTÍVNA TEPELNÁ IZOLÁCIA

Minerálna izolácia TECHNOMICOL je vysoko efektívny tepelnoizolačný materiál. Vysoká stabilita odovzdania tepla sa dosahuje tým, že prepletanie tenkých vlákien minerálnej izolácie zachováva veľké množstvo vzduchu vo vnútri materiálu.

Vysoká stabilita odovzdávania tepla je zabezpečená vďaka tomu, že vzduch sa udržiava vnútri izolácie



OHŇOVZDORNOSŤ

Hlavnou surovinou minerálnej izolácie TECHNOMICOL sú gabro – bazaltové (čadičové) horniny. Vďaka tomu je minerálna vata nehorľavá. Teplota tavenia vlákien prevyšuje 1000 °C, čo umožňuje použitie výrobkov z minerálnej vaty v širokom rozsahu prevádzkových teplôt. Tepelná izolácia TECHNOMICOL zabraňuje šíreniu tepla a ohňa a chráni konštrukcie od deformácie a deštrukcie. Toto garantuje dostatok času na evakuáciu osôb, dokumentov a majetku.

Dôležitým aspektom je, že tepelná izolácia spoločnosti TECHNOMICOL nevyučuje škodlivé alebo toxické látky pri vysokých teplotách.

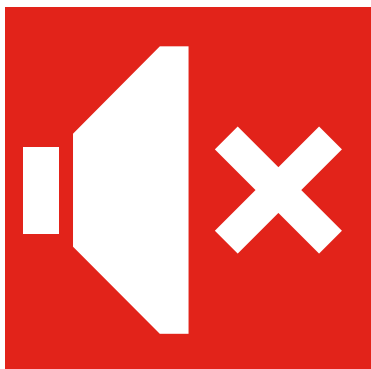
Teplota tavenia vlákien presahuje 1000 °C



ROZMEROVÁ STABILITA

Vysoká mechanická pevnosť materiálov spoločnosti TECHNOMICOL je zabezpečená vďaka vlastnostiam vlákien a štruktúre minerálnej vaty. Tieto parametre sú nastavené individuálne pre každý typ materiálu v závislosti od predpokladaného použitia. Napätia sa odlišujú podľa sily, smeru a dĺžky trvania pre rôzne konštrukcie. Na to, aby sa zachovala forma, hrúbka a bezpečné upevnenie, tepelnoizolačné materiály majú vysokú rozmerovú stabilitu. Táto vlastnosť zabezpečuje spoľahlivú a dlhodobú izoláciu bez straty kvality na dlhé obdobie.

Vysoká odolnosť proti mechanickým záťažiam



EFEKTÍVNA ABSORPCIA ZVUKU

Vláknitá štruktúra výrobkov z minerálnej vaty spoločnosti TECHNOMICOL zabezpečuje vynikajúce akustické a zvuk pohlcujúce vlastnosti materiálov. Výrobky spoločnosti TECHNOMICOL majú vysoký koeficient absorpcie zvuku v širokom rozsahu frekvencií, čo znižuje hladinu vzdušného a nárazového hluku v rôznych zvukovo izolačných konštrukciách, takých ako sú priečky, podlahy atď.

Efektívne tlmenie
zvuku znižuje hladinu
vzdušného
a nárazového hluku



NEPRIEPUSTNOSŤ VODY

Všetky tepelnoizolačné materiály TECHNOMICOL sú vyrobené na báze minerálnej vaty, opracovávajú sa pomocou hydrofóbných prostriedkov, ktoré dodávajú izolácii vlastnosti nepriepustnosti vody. Prítomnosť vlhkosti v izolačných materiáloch ovplyvňuje jej tepelné vlastnosti, životnosť a vnútornú klímu v miestnostiach. V prípade, že izolácia navlhne, pre odstránenie týchto následkov musia byť prijaté nákladné a časovo náročné opatrenia. Spravidla je potrebné izoláciu vymeniť.

Vysoká stabilita voči
krátkodobému účinku
vlhkosti



PAROPRIEPUSTNOSŤ

Minerálna vata TECHNOMICOL má vysokú priepustnosť pary, nezadržiava vlhkosť postupujúcu z miestnosti v podobe pary, ktorá sa vytvára v dôsledku ľudskej činnosti. Tepelná izolácia skoro vždy zostáva suchá.

Vysoká
paropriepustnosť



ODOLNOSŤ PROTI BIOLOGICKÝM VPLYVOM

Výrobky spoločnosti TECHNOMICOL v plnom rozsahu spĺňajú kritériá pre biologickú stabilitu, o čom svedčia početné skúšky a testy a taktiež výsledky výskumov v teréne. Materiály spoločnosti TECHNOMICOL sú vyrobené na báze minerálnej vaty, sú odolné proti rôznym makro a mikroorganizmom: vylučujú podmienky pre život baktérií, plesní, kvasiniek a nie sú atraktívnym životným prostredím pre hmyz a hlodavce.

Vysoká odolnosť voči mikroorganizmom a hlodavcom



CHEMICKÁ ODOLNOSŤ

Produkcia TECHNOMICOL sa vyrába z čadičových hornín. Prírodné minerálne látky z tejto skupiny sa vyznačujú vysokou chemickou odolnosťou voči rôznym látkam, ako sú oleje, rozpúšťadlá, farby, kyselinové a alkalické prostredie.

Materiály spoločnosti TECHNOMICOL na báze bazaltových hornín je možné bezpečne používať spoločne s rôznymi druhmi stavebných materiálov a taktiež ako korózne filtre v mnohých oblastiach chemického priemyslu.

Chemická neutralita k stavebným materiálom



ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ

Spoločnosť vyvíja, vyrába a presadzuje materiály a systémy, ktoré minimalizujú tepelné straty a zlepšujú účinnosti tepelnej ochrany budov a priemyselných zariadení. Energetické šetriace technológie a materiály znižujú straty tepla v dôsledku ich použitia pri pokrytí budov a stavieb.

Spoločnosť TECHNOMICOL vykonáva výskum v oblasti energetickej účinnosti tepelnoizolačných systémov na báze minerálnej vlny. Takéto systémy a materiály výrazne znižujú náklady na vykurovanie a spotrebu energie.

Prispieva k šetreniu energetických zdrojov

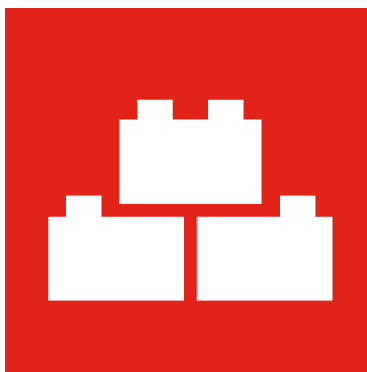


NA BÁZE ČADIČA

Hlavnou surovinou pre výrobu tepelnoizolačných dosiek sú horniny gabro-čadičovej skupiny – magmatické vyvreliny, ktoré vznikli v dôsledku sopečných erupcií. Táto unikátna surovina je naturálna, ekologicky čistá a bezpečná.

Pre získanie kvalitného vlákna na závode sa uskutočňuje dôsledný výber zloženia vsádzky.

Je vyrobená prevažne z taveniny vyvretých hornín



JEDNODUCHOSŤ MONTÁŽE

Dosky z minerálnej vaty sa dajú ľahko rozrezať dostupným náradím: nožom alebo pílkou s drobným ozubením. Jednoducho sa vykrojí strih potrebných rozmerov a materiál je možné montovať do konštrukcií a taktiež je veľmi jednoduché uskutočňovať kontrolu kvality montáže.

Jednoduchosť rezania a spracovania



STABILITA ROZMEROV

Vďaka automatizácii a mechanizácii technologického procesu, dosky z minerálnej vaty sa vyrábajú s garantovanými stabilnými geometrickými parametrami.

Presné a stabilné geometrické parametre umožňujú montovať dosky, ktoré tesne priliehajú jedna k druhej alebo ku kostre stavebnej konštrukcie v závislosti od podmienok montáže.

Garancia stability geometrických rozmerov

PREDNOSTI MINERÁLNEJ VATY TECHNONICOL



Ekologická kompatibilita

Ekologická bezpečnosť je jednou z priorit a inovačných cieľov spoločnosti TECHNOMICOL. Zároveň závody tejto spoločnosti opätovne používajú výrobný odpad. Ako jeden z najväčších európskych výrobcov minerálnej vaty spoločnosť TECHNOMICOL neustále vylepšuje svoju produkciu a služby s využitím moderných zariadení a zavádzaním technológií šetrných k životnému prostrediu. Celá produkcia zodpovedá sanitačným a ekologickým normám, je bezpečná pre zdravie človeka a prírody, prešla kompletnou certifikáciou ako povinnou tak aj dodatočnou a je schválená pre použitie v Európe.



Dlhá životnosť

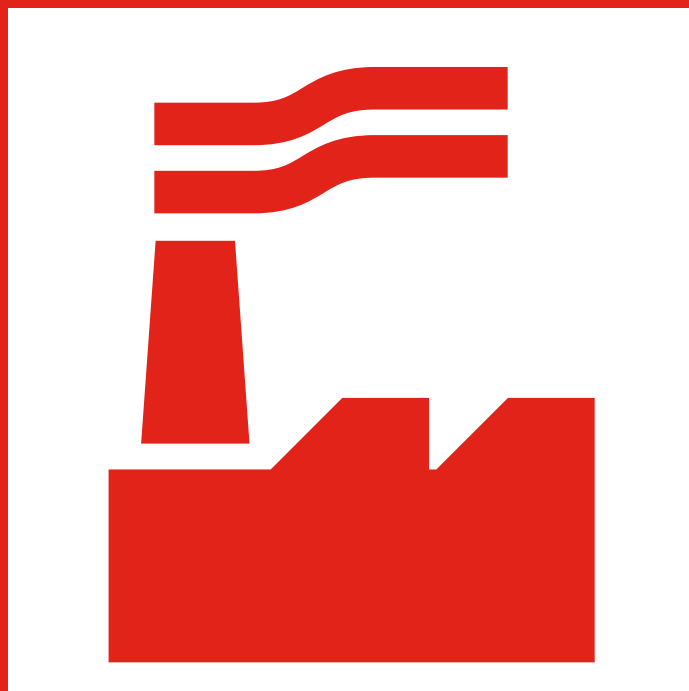
Životnosť stavieb závisí od množstva faktorov, takých ako správny dizajn a výber konštrukcie, kvalita montáže, dodržanie požiadaviek pre dopravu a skladovanie atď.

Roky skúseností, moderné zariadenia, neustále zlepšovanie technológií a inovačné rozpracovania vlastného vedeckovýskumného centra umožňujú spoločnosti TECHNOMICOL vyrábať produkciu z minerálnej vaty s trvalo vysokou kvalitou. Zachováva svoje vlastnosti počas celého obdobia životnosti budov a stavieb.



Komplexné riešenia

TECHNONICOL produkuje nielen materiály, ale tiež ponúka najlepšie riešenia na kľúč. Firma už získala dobrú reklamu a popularitu za niekoľkoročné obdobie. Jednou zo základných podmienok pre spoľahlivý izolačný systém je kompatibilita jeho materiálov. Práve preto naši experti spoločne s poprednými vedeckovýskumnými inštitúciami vyvinuli profesionálne technické riešenia – Stavebné systémy TECHNOMICOL. Hlavnými kritériami týchto systémov sú kompatibilita komponentov, životnosť konštrukcií a vysoká kvalita. Vždy si môžete vybrať optimálne hotové riešenie a získať kvalifikovanú pomoc pre montáž a inštaláciu.



MATERIÁLY PRE PRIEMYSELNÚ A OBČIANSKU VÝSTAVBU

TECHNOLITE / TECHNOBLOCK /
TECHNOVENT / TECHNOFACADE EXTRA /
TECHNOFACADE COTTAGE / TECHNOFACADE
OPTIMA / TECHNOFACADE EFFECT /
TECHNOFACADE / TECHNOSANDWICH
WALL / TECHNOROOF / TECHNOROOF Ng /
TECHNOROOF N / TECHNOROOF V

TECHNOLITE

Odolnosť proti vysokým teplotám

Stabilný tvar a objem

Univerzálny materiál pre konštrukciu kostry

POUŽITIE

- Priečky kostry
- Podlahy s uložením izolácie medzi trámami, podkrovné krytiny
- Manzardové strechy
- Ventilované fasádové systémy (prvá vnútorná vrstva v dvojvrstvovej izolácie)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Volkswagen



Olympijská dedina



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 40-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOLITE EXTRA	TECHNOLITE OPTIMA
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038	0.036
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Paropiepušnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	0.5	0.5
Hustota, kg/m ³	EN 13162	30(±5)	35(±5)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	600
Šírka, mm	1200	600
Hrúbka, mm	50	100
Množstvo v balíku, doska, ks	12	6
Množstvo v balíku, m ²	8.640	4.320
Množstvo v balíku, m ³	0.432	0.432
Množstvo na palete, balík, ks	16	16
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOBLOCK

Vysoká úroveň šetrenia tepla

Odolnosť voči mikroorganizmom
a hlodavcom

Absencia sadania

Životnosť materiálu je 50 rokov

POUŽITIE

- Vrstvové murivo
- Obmurovka stien s použitím vonkajšieho obkladu (siding)
- Steny kostry

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Divadlo činohry



Ozdravovací bazén



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOBLOCK STANDARD	TECHNOBLOCK OPTIMA	TECHNOBLOCK PROF
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036	0.035	0.036
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Paropiepušnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	0.5	0.5	5
Hustota, kg/m ³	EN 13162	45(±5)	55(±5)	65(±5)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200	1200	1200
Šírka, mm	600	600	600	600
Hrúbka, mm	50	50	100	100
Množstvo v balíku, doska, ks	8	12	6	4
Množstvo v balíku, m ²	5.760	8.640	4.320	2.880
Množstvo v balíku, m ³	0.288	0.432	0.432	0.288
Množstvo na palete, balík, ks	24	16	16	24
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032	76.032



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOVENT

Vysoká tepelná zotrvačnosť

Ohňovzdornosť

Ochranná fólia proti vetru nie je potrebná

POUŽITIE

— Ventilované fasádové systémy (jednovrstvová izolácia alebo vonkajšia vrstva z dvojvrstvovej izolácie)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Ruská medzinárodná olympijská univerzita



Ministerstvo lesného hospodárstva



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOVENT STANDART	TECHNOVENT PROF
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.035	0.036
Pevnosť v ťahu, kPa	EN 1607	5	-
Bodová záťaž, N	EN 12430	100	50
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Paroprepustnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	10	20
Hustota, kg/m ³	EN 13162	80(±8)	100(±10)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200	1200
Šírka, mm	600	600	600
Hrúbka, mm	50	100	60
Množstvo v balíku, doska, ks	6	4	5
Množstvo v balíku, m ²	4.320	2.880	3.600
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.288	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	24	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



TECHNOFACADE EXTRA

Vysoká úroveň šetrenia tepla

Paropriepustnosť

Odolnosť proti alkáliám

POUŽITIE

— Vonkajšie steny s ochrannou dekoračnou vrstvou z hrubo vrstvovej omietky na ocelovom výstužnom pletive

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel Park Inn by
Radisson



Komplexy pre média



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFACADE EXTRA
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	5
Bodová záťaž, N	EN 12430	50
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	15
Hustota, kg/m ³	EN 13162	90(±10)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOFACADE COTTAGE

Udržiavanie komfortnej mikroklímy
v miestnosti

Znižovanie nákladov na vykurovanie

Neobmedzený výstup vlhkosti
z konštrukcie

POUŽITIE

— Vonkajšie steny s ochrannou dekoračnou vrstvou z tenko vrstvovej omietky na použitie v malopodlažnej výstavbe s výškou použitia nie viac ako 10 m

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Olympijská dedina



Medzinárodné letisko
v meste Irkutsk



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFACADE COTTAGE
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	10
Bodová záťaž, N	EN 12430	150
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropropustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	30
Hustota, kg/m ³	EN 13162	105(±10)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFACADE OPTIMA

Vysoká pevnosť voči odpojeniu vrstiev

Vysoká priepustnosť pary
(paropriepustnosť)

Odolnosť proti alkáliám

Bez obmedzení týkajúcich sa výšky
použitia

POUŽITIE

— Vonkajšie steny s ochrannou dekoračnou vrstvou z tenko vrstvovej omietky

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Komplexy pre média



Hotel Marriott



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFACADE OPTIMA
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	15
Bodová záťaž, N	EN 12430	200
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	30
Hustota, kg/m ³	EN 13162	120(±10)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOFACADE EFFECT

Vysoká pevnosť v ťahu

Priepustnosť vodnej pary

Odľahčené dosky

Chemická neutralita k stavebným materiálom

POUŽITIE

— Systémy vonkajšej izolácie stien s ochrannou – dekoratívnou vrstvou z tenkej vrstvovej omietky

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel Radisson



Hotel «Hilton Garden Inn Ufa»



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-150 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFACADE EFFECT
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	15
Bodová záťaž, N	EN 12430	350
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	40
Hustota, kg/m ³	EN 13162	135(±13)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ²	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFACADE

Vysoká odolnosť vrstiev v ťahu

Paropriepustnosť

Chemická neutralita k stavebným materiálom

POUŽITIE

— Systémy vonkajšej izolácie stien s ochrannou –
dekoratívnou vrstvou z tenkej vrstvovej omietky

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Štadión «Otvorená aréna»



Toyota centrum



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFACADE
Tepelná vodivosť, λ_D , W/m · K	EN 12667	50–90 mm –0.038 100–200 mm –0.037
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	15
Bodová záťaž, N	EN 12430	400
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	40
Hustota, kg/m ³	EN 13162	145(±14)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200	1200
Šírka, mm	600	600	600
Hrúbka, mm	100	150	80
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2	3
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440	2.160
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216	0.173
Množstvo na palete, balík, ks	32	32	40
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOSANDWICH WALL

Vysoká pevnosť v šmyku

Jednotnosť a celistosť povrchu

Presné geometrické rozmery

POUŽITIE

— Listy sú určené na použitie ako tepelná a zvuková izolačná vrstva v trojvrstvových stenových sendvičových paneloch s kovovým povlakom

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Toyota



Nákupné stredisko METRO



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200, 2400 mm

Šírka: 627, 1200 mm

Hrúbka: 50–150 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOSANDWICH WALL
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.043
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	100**
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropropustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	60**
Hustota, kg/m ³	EN 13162	105(±25)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	2400
Šírka, mm	627	1200
Hrúbka, mm	122	122
Množstvo na palete, m ³	10	11
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	66,091	69,569



TECHNOROOF

Vysoká úroveň šetrenia tepla

Neutralita pri kontakte s betónom
a kovom

Odolnosť proti ohňu (Ohňovzdornosť)

POUŽITIE

— Jednovrstvová tepelná izolácia pre ploché strechy

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hlavné Média -
Centrum



Výstava a servisné
stredisko John Deere



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200, 2400 mm

Šírka: 600, 1200 mm

Hrúbka (s krokom 10 mm): TECHNOROOF 45 40-150 mm,
TECHNOROOF 50 40-130 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOROOF 45	TECHNOROOF 50
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038	0.039
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	10	10
Bodová záťaž, N	EN 12430	450	300
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Paropiepuosnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	45	50
Hustota, kg/m ³	EN 13162	140(±14)	150(±15)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200	1200
Šírka, mm	600	600	600
Hrúbka, mm	50	100	100
Množstvo v balíku, doska, ks	4	2	3
Množstvo v balíku, m ²	2.880	1.440	2.160
Množstvo v balíku, m ³	0.144	0.144	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	48	48	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.030



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOROOF Ng

Cirkulácia vzduchu

Odstránenie prebytočnej vlhkosti

Nízke riziko zamrznutia

Komfortné podmienky v miestnosti

POUŽITIE

- Plochá strecha s ventilačnými kanálmi
- Spodná vrstva dvojvrstvovej izolácie pre ploché strechy

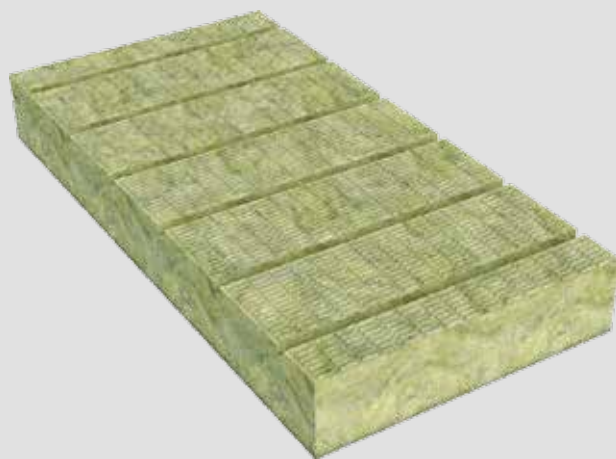
REALIZOVANÉ OBJEKTY



Veža s kancelárskymi priestormi «Evolúcia», komplex Moskva-City



IKEA



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200, 2400 mm

Šírka: 600, 1200 mm

Hrúbka (s krokom 10 mm): TECHNOROOF N30g, N35g

50-200, TECHNOROOF N40g 50-140 mm

Šírka ventilačných kanálov: 30 mm

Výška ventilačných kanálov: 15-18 mm

Krok kanálov: 200 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METODA	TECHNOROOF N30g	TECHNOROOF N35g	TECHNOROOF N40g
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036	0.036	0.036
Limit pevnosti v ťahu, kPa	EN 1607	7.5	7.5	7.5
Bodová záťaž, N	EN 12430	250	300	350
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Paropropustnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	30	30	40
Hustota, kg/m ³	EN 13162	120(±10)	120(±15)	125(±15)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	2400	2400	2400
Šírka, mm	1200	1200	1200
Hrúbka, mm	200	100	80
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



TECHNOROOF N

Jednoduchá inštalácia

Vysoká tepelná zotrvačnosť

Nízka hmotnosť

POUŽITIE

- Spodná vrstva dvojvrstvovej izolácie pre ploché strechy
- Odporúča sa používať spoločne s plechmi TECHNOROOF V

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Volkswagen



Biznis – terminál „Vnukovo -3“



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200, 2400 mm

Šírka: 600, 1200 mm

Hrúbka (s krokom 10 mm): TECHNOROOF N30, N35

50-200 mm, TECHNOROOF N40 50-140 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METODA	TECHNOROOF N30	TECHNOROOF N35	TECHNOROOF N40
Tepelná vodivosť, λ_b , W/m · K	EN 12667	0.036	0.036	0.036
Limit pevnosti v tahu, kPa	EN 1607	7.5	7.5	7.5
Bodová záťaž, N	EN 12430	250	300	350
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	30	30	40
Hustota, kg/m ³	EN 13162	120(±10)	120(±15)	120(±15)

PARAMETRE LOGISTIKY

	TECHNOROOF N30	N35	N40	
Dĺžka, mm	2400	1200	1200	1200
Šírka, mm	1200	600	600	600
Hrúbka, mm	120	100	50	50
Množstvo v balíku, doska, ks	-	3	6	5
Množstvo v balíku, m ²	-	2.160	4.320	3.600
Množstvo v balíku, m ³	-	0.216	0.216	0.180
Množstvo na palete, balík, ks	-	32	32	36
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912	6.912	6.480
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032	71.280



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

TECHNOROOF V

Rozmerová stabilita

Vysoká mechanická pevnosť

Ohňovzdornosť

POUŽITIE

- Vrchná vrstva dvojvrstvovej tepelnej izolácie na ploché strechy
- Odporúča sa používať spoločne s plechmi TECHNOROOF N

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Nákupné stredisko
SELGROS



Autosalón **LEXUS**



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200, 2400 mm

Šírka: 600, 1200 mm

Hrúbka: TECHNOROOF V50, V60 30-100 mm,
TECHNOROOF V70 40-100 mm (s krokom 10 mm)

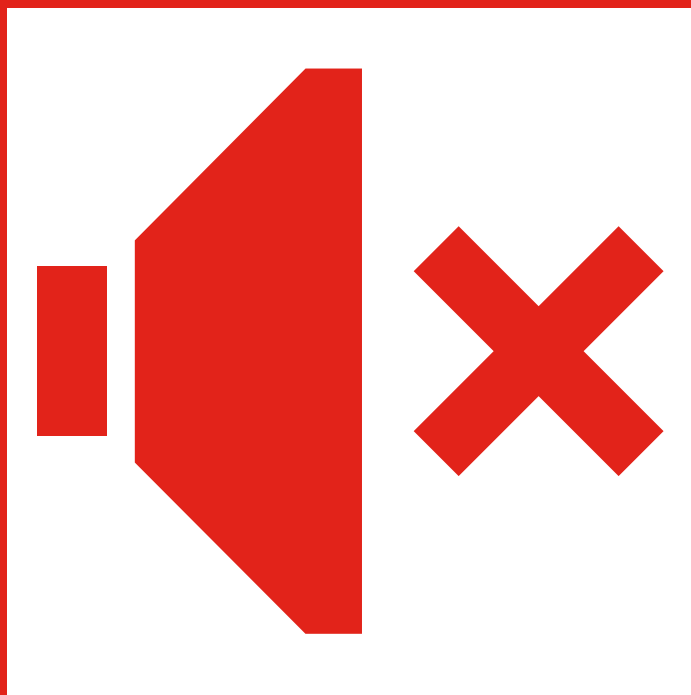
TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METODA	TECHNOROOF V50	TECHNOROOF V60	TECHNOROOF V70
Tepelná vodivosť, λ_D , W/m · K	EN 12667	0.038	0.038	0.040
Limit pevnosti v tahu, kPa	EN 1607	15	15	15
Bodová záťaž, N	EN 12430	650	700	750
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Paropriepustnosť, MU	EN 12086	MU1	MU1	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1 A1	A1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	50	60	70
Hustota, kg/m ³	EN 13162	170(±15)	180(±15)	190(±15)

PARAMETRE LOGISTIKY

	V50	V60	V70
Dĺžka, mm	2400	1200	2400
Šírka, mm	1200	600	1200
Hrúbka, mm	40	50	40
Množstvo v balíku, doska, ks	-	5	-
Množstvo v balíku, m ²	-	3.600	-
Množstvo v balíku, m ³	-	0.180	-
Množstvo na palete, balík, ks	-	36	-
Množstvo na palete, m ²	6.912	6.480	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	71.280	76.032





ZVUKOVÁ IZOLÁCIA

TECHNOACOUSTIC /
TECHNOFLOOR STANDART

TECHNOACOUSTIC

Vysoké ukazovatele absorpcie hluku

Izolácia proti vzdušného hluku

Nepodlieha deformácii počas doby životnosti budovy

POUŽITIE

- Kostrové medzi izbové obloženie priečok a stien
- Závesné stropy
- Medzi schodišťové priečky na trámoch

REALIZOVANÉ OBJEKTY



**Autocentrum
Mercedes**



Závod Volvo



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOACOUSTIC
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropiepušnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	0.5
Hustota, kg/m ³	EN 13162	40(±10)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFLOOR STANDART

Ochrana voči nárazovému hluku

Vysoká presnosť geometrických rozmerov

Vysoké hodnoty pevnosti

POUŽITIE

— Plávajúca podlaha na spony

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel SOCHI PLAZA



Obchodné centrum
Leroy Merlin



GEOMETRICKÉ ROZMERY

Dĺžka: 1200 mm

Šírka: 600 mm

Hrúbka: 50-200 mm (s krokom 10 mm)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKCIE *

	SKÚŠOBNÁ METÓDA	TECHNOFLOOR STANDART
Tepelná vodivosť, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Bodová záťaž, N	EN 12430	50
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	EN 12087	<3
Paropropustnosť, MU	EN 12086	MU1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	EN 13501-1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	EN 826	25
Hustota, kg/m ³	EN 13162	110(±11)

PARAMETRE LOGISTIKY

Dĺžka, mm	1200	1200
Šírka, mm	600	600
Hrúbka, mm	100	150
Množstvo v balíku, doska, ks	3	2
Množstvo v balíku, m ²	2.160	1.440
Množstvo v balíku, m ³	0.216	0.216
Množstvo na palete, balík, ks	32	32
Množstvo na palete, m ³	6.912	6.912
Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Tepelná odolnosť materiálov viď strana 32

OBSLUHA KLIENTOV

Zárukou úspechu a sústavného vývoja spoločnosti TechnNIKOL je snaha k neustálej modernizácii, rozširovaniu úloh a sortimentu produkcie, zlepšovaniu servisných služieb pri obsluhu svojich klientov a partnerov

MEDZINÁRODNÉ ŠTANDARDY

Systém riadenia kvality výrobkov z minerálnej vaty spoločnosti TECHNOMICOL je certifikovaný podľa ISO 9001:2008. Realizácia danej certifikácie zabezpečuje efektívne riadenie spoločnosti v celom, taktiež výrobu produkcie so stabilnými kvalitatívnymi vlastnosťami, ktoré spĺňajú potreby medzinárodných trhov a očakávania zákazníkov.

Systém ekologického manažmentu na všetkých závodoch TECHNOMICOL je pre výrobu produktov z minerálnej vaty certifikovaný v súlade s ďalším medzinárodným štandardom - ISO 14001:2004. Dokument sa vydáva nemeckým orgánom pre certifikáciu - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS).

Tento certifikát potvrdzuje, že všetky fázy riadenia výrobných procesov spĺňajú najvyššie medzinárodné požiadavky environmentálnej legislatívy. Kontrola týchto procesov garantuje znižovanie negatívneho vplyvu na životné prostredie a taktiež recykláciu odpadu a vyradených výrobkov, čo zlepšuje ekologické ukazovatele.

VÁŠ PERSONÁLNY MANAŽÉR

Exportný manažér – je Váš osobný pomocník, manažér je špeciálne pridelený spoločnosťou TECHNOMICOL, úlohou ktorého je poskytovať akejkoľvek potrebnej podpory klientom vo všetkých fázach spracovania objednávky. Váš osobný manažér Vám pomôže odstrániť potrebu obracať sa na rôzne oddelenia spoločnosti osobne, pretože samostatne koordinuje všetku prácu súvisiacu so zabezpečením rýchlych rozhodnutí a hľadaním optimálnych variantov. Manažér je pripravený prijať vašu objednávku akýmkoľvek pre Vás vhodným spôsobom - e-mailom alebo telefonicky. K dispozícii je taktiež internetový obchod www.zakaz.tn.ru, kde si môžete vybaviť svoje objednávky. Snaha pre splnenie všetkých vašich potrieb a vytvorenie pohodlných podmienok pre obsluhu a koordináciu – to je to, čo definuje tím personálnych manažérov pre styk so zákazníkmi spoločnosti TECHNOMICOL.

KOMPLEXNÝ PRÍSTUP K PRÁCI

Vážime si našich zákazníkov a sme vždy pripravení ponúknuť optimálnu variantu pri obchodovaní a spravovaní dokumentov. Uzatvárame jednotné dohody na všetky produkty TECHNOMICOL a presadzujeme jednotnú úverovú politiku. Pre zabezpečenie pohodlnej a rýchlej dodávky uskutočňujeme komplexné expedovanie výrobkov zo skladov po celej Európe v rámci jednej zmluvy a faktúry. Taktiež optimalizujeme geografické umiestnenie výrobných objektov a rozširujeme distribučnú sieť pre rastúce potreby stavebného trhu. Naša spoločnosť zabezpečuje export tovarov bez využitia služieb maklérskeho spoločností potrebných pri deklarovaní tovaru, čo minimalizuje náklady a dodáciu lehotu doručenia a tým znižuje náklady zákazníkov.

Naším cieľom je celkové uspokojovanie potrieb našich zákazníkov s využitím komplexného integrovaného prístupu k práci a tiež hľadanie optimálnych riešení.

RÝCHLY PRÍSTUP K INFORMÁCIAM

Ak ste nenašli odpoveď na svoju otázku v tomto katalógu alebo máte záujem o dodatočné informácie o produkcii minerálnej vaty spoločnosti TECHNINICOL, v tomto prípade určite navštívte našu webovú stránku: www.tn-europe.com. V prípade otázok je možné sa informovať na e-mailovej adrese: info@tn-europe.com.

Na našej webovej stránke sa môžete dozvedieť viac o spoločnosti, naštudovať si sortiment tepelnoizolačných materiálov z minerálnej vlny, vybrať optimálnu variantu pre riešenie svojich cieľov a nájsť všetky potrebné návody na použitie a osvedčenia pre výroby, rovnako ako zistiť adresu našich najbližších obchodných partnerov.

SKLADOVANIE

V prípade, že materiály nie sú uskladnené v priestore, musia byť ochránené pred zrážkami. Balenia musia byť uložené na plochej plošine, ktorá sa nedotýka zeme. V prípade potreby je možné prikrývať palety s materiálmi z nepremokavej celtovinu alebo plastovej fólie. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať procesom nakladania/vykládania produkcie.

POUŽÍVANIE POMÔCOK OCHRANNÝCH PROSTRIEDKOV

Vedecké výskumy ukazujú, že čadičové vlákna nespôsobujú škodu zdraviu človeka, ale počas vykonávania činnosti s materiálmi sa odporúča používať ochranné prostriedky, a tým sa vyhnúť podráždeniu pokožky v prípadoch individuálnej neznášanlivosti na materiály. Ukladajte svoj pracovný odev mimo každodenného oblečenia. V prípade, že sú vaše oči citlivé na prach, je potrebné používať počas práce ochranné okuliare. V prípade, že používate kontaktné šošovky, použitie ochranných okuliarov je nevyhnutné. Je potrebné taktiež používať masky od prachu v prípade, že pri práci s materiálmi sa vo vzduchu zvyšuje koncentrácia drobných nečistôt (častíc).

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY TEPELNOIZOLAČNÝCH MATERIÁLOV

NÁZOV PARAMETRA, JEDNOTKY MERANIA	KONŠTRUKCIE KTORÉ NIE SÚ NOSNÉ		VRSTVOVE MURIVO			VENTILOVANÉ FASÁDY		OMIETKOVÉ FASÁDY					
	TECHNOLITE		TECHNOBLOCK			TECHNOVENT		TECHNOFACADE				TECHNOFACADE	
	EXTRA	OPTIMA	STANDART	OPTIMA	PROF	STANDART	PROF	EXTRA	COTTAGE	OPTIMA	EFFECT		
Dĺžka, mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Šírka, mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Hrúbka, mm	50– 200	40– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50– 200	50–150	50– 200
Tepelná vodivosť, λ_D , W/m · K	0.038	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.038	50-90 mm - 0.038 100- 200 mm - 0.037	0.037
Limit pevnosti v ťahu, kPa	-	-	-	-	-	5	-	5	10	15	15	15	15
Bodová záťaž, N	-	-	-	-	-	100	50	50	150	200	350	400	400
Krátkodobá nasiakavosť, kg/m ²	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dlhodobá nasiakavosť, kg/m ²	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Paropropustnosť, MU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reakcia na vplyv ohňa, Euroclass	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Tlakové napätie pri deformácii 10 %, kPa	0.5	-	0.5	0.5	5	10	20	15	30	30	40	40	40
Hustota, kg/m ³	30(±5)	35(±5)	45(±5)	55(±5)	65(±5)	80(±8)	100(±10)	90(±10)	105(±10)	120(±10)	135(±13)	145(±14)	145(±14)

SENDVIČOVÝCH PANELOCH	PLOCHÁ KRYTINA											ZVUKOVÁ IZOLÁCIA		
	TECHNOSANDVICH WALL	TECHNOROOF N						TECHNOROOF 45	TECHNOROOF 50	TECHNOROOF V			TECHNOACOUSTIC	TECHNOFLOOR STANDART
30		35	40	30g	35g	40g	50			60	70			
1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200, 2400	1200	1200
627, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600, 1200	600	600
50–150	50–200	50–200	50–140	50–200	50–200	50–140	40–150	40–130	30–100	30–100	40–100	50–200	50–200	
0.043	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.038	0.039	0.038	0.038	0.040	0.037	0.037	
100	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10	10	15	15	15	-	-	
-	250	300	350	250	300	350	450	300	650	700	750	-	50	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
60	30	30	40	30	30	40	45	50	50	60	70	0.5	25	
105(±25)	120(±10)	120(±15)	120(±15)	120(±10)	120(±15)	125(±15)	140(±14)	150(±15)	170(±15)	180(±15)	190(±15)	40(±10)	110(±11)	

TEPELNÁ ODOLNOSŤ MATERIÁLOV TECHNOCOL

PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	$R_D, m^2 \cdot K/W$	PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	$R_D, m^2 \cdot K/W$	PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	$R_D, m^2 \cdot K/W$
TECHNOLITE EXTRA	50	1.25	TECHNOBLOCK OPTIMA	40	1.15	TECHNOVENT PROF	40	1.10
	60	1.55		50	1.45		50	1.40
	70	1.75		60	1.70		60	1.65
	80	2.05		70	2.00		70	1.95
	90	2.30		80	2.30		80	2.20
	100	2.50		90	2.55		90	2.50
	110	2.80		100	2.80		100	2.75
	120	3.05		110	3.10		110	3.05
	130	3.30		120	3.40		120	3.30
	140	3.55		130	3.70		130	3.60
	150	3.80		140	4.00		140	3.85
	160	4.05		150	4.25		150	4.15
	170	4.30		160	4.55		160	4.40
180	4.55	170	4.85	170	4.70			
190	4.80	180	5.10	180	5.00			
200	5.05	190	5.40	190	5.25			
TECHNOLITE OPTIMA	40	1.10	TECHNOBLOCK PROF	40	1.10	TECHNOFACADE EXTRA	200	5.55
	50	1.40		50	1.35		50	1.40
	60	1.65		60	1.65		60	1.65
	70	1.95		70	1.95		70	1.90
	80	2.20		80	2.20		80	2.15
	90	2.50		90	2.50		90	2.40
	100	2.75		100	2.75		100	2.65
	110	3.05		110	3.05		110	2.90
	120	3.30		120	3.30		120	3.15
	130	3.60		130	3.60		130	3.40
	140	3.85		140	3.85		140	3.65
	150	4.15		150	4.15		150	3.90
	160	4.45		160	4.45		160	4.15
170	4.70	170	4.70	170	4.40			
180	5.00	180	5.00	180	4.65			
190	5.25	190	5.25	190	4.90			
200	5.55	200	5.55	200	5.15			
TECHNOBLOCK STANDART	40	1.10	TECHNOVENT STANDART	30	0.80	TECHNOFACADE COTTAGE	50	1.40
	50	1.40		40	1.10		60	1.65
	60	1.65		50	1.40		70	1.90
	70	1.95		60	1.70		80	2.15
	80	2.20		70	1.95		90	2.40
	90	2.50		80	2.25		100	2.65
	100	2.75		90	2.55		110	2.90
	110	3.05		100	2.80		120	3.15
	120	3.30		110	3.10		130	3.40
	130	3.60		120	3.40		140	3.65
	140	3.85		130	3.70		150	3.90
	150	4.15		140	3.95		160	4.15
	160	4.40		150	4.25		170	4.20
170	4.70	160	4.50	180	4.35			
180	5.00	170	4.80	190	4.60			
190	5.25	180	5.10	200	4.85			
200	5.55	190	5.40					
		200	5.70					

PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	R _D , m ² · K/W
TECHNOFACADE OPTIMA	50	1.40
	60	1.55
	70	1.70
	80	2.00
	90	2.25
	100	2.40
	110	2.60
	120	2.80
	130	3.00
	140	3.20
	150	3.40
	160	3.60
	170	3.80
	180	4.00
190	4.20	
200	4.50	
TECHNOFACADE EFFECT	50	1.25
	60	1.50
	70	1.75
	80	2.00
	90	2.25
	100	2.50
	110	2.75
	120	3.00
130	3.40	
140	3.60	
150	3.75	
TECHNOFACADE	50	1.30
	60	1.50
	70	1.80
	80	2.15
	90	2.45
	100	2.70
	110	2.95
	120	3.25
	130	3.55
	140	3.85
	150	4.15
	160	4.45
	170	4.70
	180	4.95
190	5.20	
200	5.45	
TECHNOROOF N30	50	1.35
TECHNOROOF N30g	60	1.60
TECHNOROOF N35	70	1.90
TECHNOROOF N35g	80	2.15
	90	2.45
	100	2.70
	110	2.95
	120	3.25
	130	3.60

PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	R _D , m ² · K/W	
TECHNOROOF N40	140	3.85	
	150	4.00	
	160	4.40	
	170	4.70	
	180	4.90	
	190	5.20	
	200	5.45	
	TECHNOROOF N40g	50	1.35
		60	1.65
		70	1.90
		80	2.15
		90	2.45
		100	2.70
		110	2.95
120		3.25	
130		3.55	
140		3.80	
TECHNOROOF 45		40	1.00
		50	1.25
		60	1.50
		70	1.75
	80	2.00	
	90	2.30	
	100	2.55	
	110	2.75	
	120	3.00	
	130	3.25	
	140	3.50	
	150	3.80	
	TECHNOROOF 50	40	1.05
		50	1.30
60		1.55	
70		1.80	
80		2.05	
90		2.30	
100		2.55	
110		2.80	
120		3.05	
130		3.35	
140		3.60	
150		3.85	
TECHNOROOF V50		40	1.05
		50	1.25
	60	1.55	
	70	1.80	
	80	2.05	
	90	2.35	
	100	2.60	
	110	2.85	
	120	3.15	

PRODUKCIA	HRÚBKA, mm	R _D , m ² · K/W	
TECHNOROOF V60	30	0.75	
	40	1.70	
	50	2.00	
	60	2.25	
	70	2.40	
	80	2.60	
	90	2.80	
	100	3.00	
	110	3.40	
	TECHNOROOF V70	30	0.75
40		1.00	
50		1.25	
60		1.40	
70		1.75	
80		2.00	
90		2.25	
100		2.50	
TECHNO-ACOUSTIC		40	1.10
		50	1.35
	60	1.60	
	70	1.90	
	80	2.15	
	90	2.45	
	100	2.70	
	110	2.95	
	120	3.25	
	130	3.50	
	140	3.75	
	150	4.05	
	160	4.30	
	170	4.60	
180	4.85		
190	5.10		
200	5.40		
TECHNOFLOOR STANDART	40	1.05	
	50	1.35	
	60	1.65	
	70	1.90	
	80	2.20	
	90	2.45	
	100	2.70	
	110	3.00	
	120	3.25	
	130	3.50	
	140	3.80	
	150	4.05	
	160	4.35	
	170	4.60	
180	4.85		
190	5.15		
200	5.40		

TN-EUROPE.COM

WWW.TN.RU