



ÚČINNÁ TEPELNÁ IZOLACE



TRVANLIVOST



NA ZÁKLADĚ ČEDIČE



NEHOŘLAVOST. OCHRANA PROTI
ŠÍŘENÍ PLAMENE A POŽÁRU



PROPUSTNOST VODNÍCH PAR



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

MINERÁLNÍ VLNA

KATALOG PRODUKCE

O SPOLEČNOSTI	4
Vlastnosti minerální vlny TECHNONICOL	6
Přednosti minerální vlny TECHNONICOL	10
KATALOG PRODUKCE	11
MATERIÁLY PRO PRŮMYSLOVOU A OBČANSKOU VÝSTAVBU	11
AKUSTICKÁ IZOLACE	25
Spolupráce se zákazníky	28
Deklarovaný tepelný odpor materiálů TECHNONICOL	32

O SPOLEČNOSTI

Společnost TechnoNICOL je jedním z největších evropských výrobců a dodavatelů krytinových, hydroizolačních a tepelně izolačních materiálů. Více než 200 milionů lidí na celém světě žije v budovách, postavených s použitím materiálů TechnoNICOL

50

Výrobních
závodů

Působnost v

79

zemích

500

Nezávislých
distributorů

V roce 2003 společnost TechnoNICOL vstoupila na trh tepelně izolačních materiálů z minerální vlny. Od té doby společnost nejen zaujala vedoucí pozice na trhu krytinových a izolačních materiálů, ale stala se i jedním z největších evropských výrobců minerální vlny. Zákazníci vyzdvihují vysokou kvalitu a široký výběr technických a fyzických charakteristik produkce. Mohou si zde vybrat optimální materiál, vycházející z jeho provozních vlastností a ceny. Protože požadavky stavebního trhu nadále rostou, optimalizovala společnost TechnoNICOL geografické rozmístění svých závodů. Rychle a spolehlivě tak dodáváme naši produkci svým zákazníkům bez zatížení dodatečnými přepravními náklady.

Výrobní kapacity a zařízení společnosti umožňují zajišťovat rozsáhlé objekty potřebným objemem tepelně izolačních materiálů

a také jedinečnými produkty, vyvíjenými s ohledem na požadavky zákazníků.

Veškerá produkce společnosti TechnoNICOL je certifikovaná, vyznačuje se vysokou kvalitou a odpovídá evropským normám. Při výrobě se používají nejmodernější technologie získání vláken, což umožňuje vyrábět bezpečné, nehořlavé materiály se zvýšenou pevností. Všechny závody společnosti fungují na principu bezodpadové výroby a věnují pozornost ochraně životního prostředí.

Vysoce kvalifikovaný personál a progresivní technologie tvoří základ dynamického rozvoje produkce minerálních izolací.



7
závodů
na výrobu
kamenné vlny

10
mil. m³
výrobní kapacita

GEOGRAFIE

Šest závodů společnosti vyrábí tepelnou izolaci z kamenné vlny, z nichž dva dodávají svoji produkci do Evropy.

Geografické rozmístění závodů snižuje přepravní náklady a optimalizuje logistiku.

TECHNOLOGICKÉ ZDOKONALOVÁNÍ – ZÁKLAD KONKURENCESCHOPNOSTI

Tepelná izolace TECHNOMICOL na základě minerální vlny získala oblibu díky svým technickým a provozním přednostem, vytvářeným ve stádiu výroby.

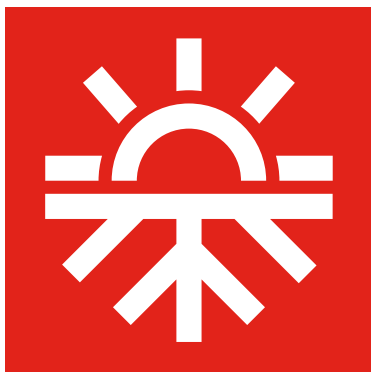
Veškeré materiály se vyrábějí z čedičových hornin s pomocí moderních, vysoce technologických zařízení předních západoevropských výrobců.

Technologické procesy jsou automatizované, přitom se provádí kontrola kvality ve všech etapách výroby, od suroviny, po zkoušení hotových výrobků. Zajišťuje to stálost charakteristik produkce. Výrobky připravené k použití se spolehlivě balí do smršťovací fólie. Palety s výrobky se balí podle technologie stretch-hood, která snižuje přepravní a pracovní náklady díky vyšší rychlosti nakládacích a vykládacích operací. Avšak to nejdůležitější, že tento typ obalu se nepoškodí při skladování na zemi nebo na stavební plošině. Výrobek neztrácí v takových podmínkách skladování své fyzické a mechanické charakteristiky.

TECHNICOL se zabývá nejen výrobou. Pracuje zde také vlastní vědeckovýzkumné centrum, zajišťující neustálé zdokonalování technických vlastností a charakteristik výrobků. Společnost trvale věnuje čas a prostředky na zlepšení svých technologií a výrobních kapacit. Výsledkem toho je široké spektrum izolačních materiálů z minerální vlny, stabilní kvalita a soulad s evropskými normami. Konkurenční ceny, dokonalá kvalita a mnohočetné přednosti používání dělají z nehořlavé tepelné izolace TECHNOMICOL na čedičovém základě nejlepší volbu pro naše zákazníky. Spojte se ještě dnes s naším zástupce, abyste se seznámili s přednostmi nehořlavé tepelné izolace TECHNOMICOL.



VLASTNOSTI MINERÁLNÍ VLNY TECHNONICOL



ÚČINNÁ TEPELNÁ IZOLACE

Kamenná vlna TECHNOMICOL je vysoce účinný tepelně izolační materiál. Vysoká odolnost proti šíření tepla se dosahuje tím, že prokládání tenkých vláken minerální vlny udržuje větší množství vzduchu uvnitř materiálu.

Vysoká odolnost proti šíření tepla je díky tomu, že se vzduch udržuje uvnitř izolace



NEHOŘLAVOST. OCHRANA PROTI ŠÍŘENÍ PLAMENE A POŽÁRU

Základní surovinou pro kamennou vlnu TECHNOMICOL jsou gabročedičové horniny. Díky tomu je nehořlavá. Teplota tavení vláken převyšuje 1000 °C, což umožňuje používat výrobky z minerální vlny v širokém rozsahu provozních teplot. Tepelná izolace TECHNOMICOL zabraňuje šíření tepla a ohně a chrání konstrukce před deformací a zničením. Poskytuje to čas navíc k evakuaci lidí, dokumentů a majetku.

Důležitým aspektem je to, že tepelná izolace TECHNOMICOL neuvolňuje při vysoké teplotě škodlivé nebo jedovaté látky.

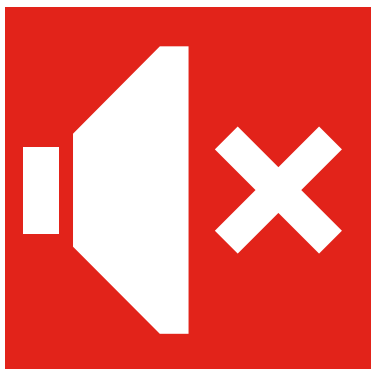
Teplota tavení vláken převyšuje 1000 °C



VYSOKÁ MECHANICKÁ PEVNOST

Vysoká mechanická pevnost materiálů TECHNOMICOL je zajištěna díky vlastnostem vlákna a struktury minerální vlny. Tyto parametry se stanovují individuálně pro každý typ materiálu, podle předpokládaného použití. Napětí se rozlišuje podle síly, směrování a doby trvání v různých konstrukcích. Aby se udržel tvar, tloušťka a bezpečné upevnění, musí mít tepelně izolační materiály vysokou rozměrovou stálost. Tato vlastnost zase zajišťuje spolehlivou a trvanlivou izolaci bez ztráty kvality během času.

Vysoká pevnost vůči mechanickému napětí



ÚČINNÉ POHLCOVÁNÍ ZVUKU

Vláknitá struktura výrobků TECHNOMICOL z kamenné vlny zajišťuje vynikající akustické a zvukově izolační vlastnosti materiálu. Výrobky TECHNOMICOL mají vysoký koeficient pohlcení zvuku v širokém rozmezí frekvencí, což snižuje hladinu vzduchového a rázového šumu v různých zvuk-izolujících konstrukcích, jako jsou příčky, podlahy atd.

Účinné pohlcení
zvuku snižuje hladinu
vzduchového a
rázového šumu



VODOODPUDIVOST A ODOLNOST PROTI VLHKOSTI

Veškeré tepelně izolační materiály TECHNOMICOL z minerální vlny se zpracovávají s hydrofobními činidly, které dodají izolaci hydrofobní vlastnosti. Přítomnost vlhkosti v izolaci má vliv na její tepelné vlastnosti, životnost a klima v místnosti. Pokud tepelná izolace nasákne vodou, pak se k likvidaci následků přijímají drahá a pracná opatření. Obvykle se izolace musí vyměnit.

Vysoká odolnost
proti krátkodobému
působení vlhkosti



PROPUSTNOST VODNÍCH PAR

Kamenná vlna TECHNOMICOL se vyznačuje vysokou propustností vodních par, nezadržuje vlhkost, vystupující z místnosti v podobě páry, vznikající v důsledku činnosti člověka. Tepelná izolace zůstane téměř vždy suchá.

Vysoká propustnost
vodních par



BIO-STABILITA

Produkce společnosti TECHNOMICOL plně odpovídá kritériím biologické odolnosti, což se dokázáno četnými zkouškami a testy a také údaji ze zkoušek v terénu.

Materiály TECHNOMICOL na základě minerální vlny jsou nepropustné pro různé makro a mikroorganismy: nezajišťují podmínky pro život bakterií, plísní, hub a nejsou přitažlivým prostředím pro hmyz a hlodavce.

Vysoká odolnost vůči mikroorganismům a hlodavcům



CHEMICKÁ ODOLNOST

Produkce společnosti TECHNOMICOL se vyrábí z čedičových hornin. Přírodní materiály této skupiny se vyznačují vysokou chemickou odolností vůči různým látkám, jako jsou tuky, rozpouštědla, barvy, kyselé a zásadité prostředky.

Materiály TECHNOMICOL na základě čedičových hornin se mohou bezpečně používat spolu s jakýmkoliv typy stavebních materiálů, pro filtraci agresivních látek v oblasti chemického průmyslu.

Chemická neutralita vůči stavebním materiálům



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Společnost vyvíjí, vyrábí a prosazuje materiál a systémy, které se zaměřují na minimální ztrátu tepla a zvyšují účinnost tepelné ochrany budov, staveb a průmyslových objektů. Energeticky nenáročné technologie a materiály významně zmenšují ztráty tepla díky obložení budov a staveb.

TechnoNICOL provádí výzkumy energetické účinnosti systémů tepelné izolace na základě minerální vlny. Tyto systémy a materiály významně snižují náklady na vytápění a spotřebu energie.

Napomáhá úsporám energetických zdrojů

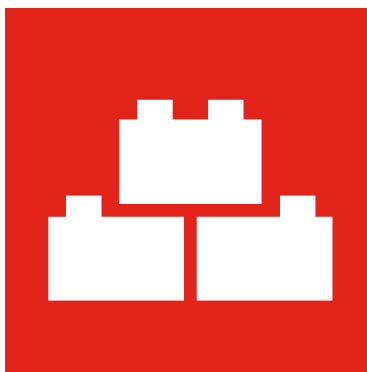


NA ZÁKLADĚ ČEDIČE

Základní surovinou pro výrobu tepelně izolačních desek z kamenné vlny jsou horniny gabro-čedičové skupiny - magmatické útvary, vzniklé v důsledku sopečné erupce. Tato unikátní surovina je přírodní, ekologicky čistá a bezpečná.

K získání kvalitního vlákna se na závodě provádí pečlivý výběr složení vsázky.

Je vyrobena především z taveniny vyvřelých hornin



JEDNODUCHOST MONTÁŽE

Desky z kamenné vlny se lehce řezou dostupnými nástroji jako jsou nože a pilky s malými zuby. Lze tak jednoduše zhotovit výřez potřebných rozměrů, nainstalovat je do konstrukce a lehce provést kontrolu kvality montáže.

Lehkost zpracování a opracování



STABILITA ROZMĚRŮ

Desky z kamenné vlny se vyrábějí se zárukou stabilních geometrických rozměrů, díky automatizaci a mechanizaci technologického postupu.

Přesné a stabilní geometrické rozměry umožňují instalovat desky s těsným přiléháním k sobě nebo k nosné konstrukci, podle podmínek instalace.

Záruka stability geometrických rozměrů

PŘEDNOSTI MINERÁLNÍ VLNY TECHNICOL



Ekologická slučitelnost

Ekologická bezpečnost je jednou z priorit a cílem inovací společnosti TechnoNICOL, přestože závody společnosti znovu používají odpadový materiál z výroby. Společnost TechnoNICOL jako jeden z největších evropských výrobců minerální vlny neustále zdokonaluje svoji výrobu a služby, používá moderní zařízení a zavádí ekologicky čisté technologie. Celá produkce odpovídá hygienickým a ekologickým normám, je bezpečná pro zdraví člověka, přírody. Prošla celým cyklem certifikace, jak povinné, tak doplňkové, a je povolena k používání v Evropě.



Trvanlivost

Trvanlivost konstrukcí závisí na řadě faktorů, jako je správný design a výběr konstrukce, kvalita montáže, dodržení požadavků na přepravu a skladování atd.

Mnoholetá zkušenost, moderní zařízení, neustálé zdokonalování technologie a inovační vývoj vlastního vědeckovýzkumného střediska umožňují společnosti TechnoNICOL vyrábět výrobky z minerální vlny stabilně vysoké kvality. Uchovává si svoje vlastnosti v průběhu celé životnosti budov a konstrukcí.



Komplexní řešení

TechnoNICOL nejen vyrábí materiály, ale také prodává optimální řešení na klíč. V průběhu mnoha let již získaly dobrou pověst a oblibu. Jedním ze základních podmínek pro spolehlivé systémy tepelné izolace je snášenlivost jejich materiálů. Zejména proto naši specialisté společně s předními vědeckovýzkumnými instituty vypracovali profesionální technická řešení – Stavební systémy TechnoNICOL. Základními kritérii těchto systémů je snášenlivost složek, trvanlivost konstrukcí a vysoká kvalita. Vždy si můžete vybrat optimální hotové řešení a získat kvalifikovanou pomoc při montáži a instalaci.



MATERIÁLY PRO PRŮMYSLOVOU A OBČANSKOU VÝSTAVBU

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

TECHNOLITE

Odolnost vůči vysokým teplotám

Stabilní objem a tvar

Univerzální materiál do příhradových konstrukcí

POUŽITÍ

- Zvuková izolace mezi jednotlivými místnostmi
- Zateplení trámových stropů a podlah pūd
- Zateplení šikmé střechy
- Provětrávané fasády (první vnitřní vrstva ve dvouvrstvé izolaci)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Volkswagen



Olympijská vesnice v Soči



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 40-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOLITE EXTRA	TECHNOLITE OPTIMA
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038	0.036
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	0.5	0.5
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	30(±5)	35(±5)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	600
Šířka, mm	1200	600
Tloušťka, mm	50	100
Množství v balíku, deska, ks	12	6
Množství v balíku, m ²	8.640	4.320
Množství v balíku, m ³	0.432	0.432
Množství na paletě, balík, ks	16	16
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vyřízení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOBLOCK

Vysoká schopnost tepelné akumulace

Odolnosť vůči působení mikroorganismů a hlodavců

Minimální smrštění

Životnost materiálu - 50 let

POUŽITÍ

- Sendvičové zdivo
- Provětrávaná fasáda – vnitřní vrstva ve dvouvrstvé izolaci

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Budova divadla



Ozdravný bazén



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOBLOCK STANDARD	TECHNOBLOCK OPTIMA	TECHNOBLOCK PROF
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036	0.035	0.036
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Tlakové napětí při deformácii 10 %, kPa	EN 826	0.5	0.5	5
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	45(±5)	55(±5)	65(±5)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200	1200	1200
Šířka, mm	600	600	600	600
Tloušťka, mm	50	50	100	100
Množství v balíku, deska, ks	8	12	6	4
Množství v balíku, m ²	5.760	8.640	4.320	2.880
Množství v balíku, m ³	0.288	0.432	0.432	0.288
Množství na paletě, balík, ks	24	16	16	24
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.912	6.912
Běžné vytížení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032	76.032



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOVENT

Vysoká tepelná odolnost

Nehořlavost. Ochrana proti šíření
plamene a požáru

Není nutná vrstva pro ochranu před
větrem

POUŽITÍ

— Provětrávané fasádní systémy (jednovrstevná izolace
nebo vnější vrstva ve dvouvrstvé izolaci)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Ruská zahraniční
mezinárodní
olympijská univerzita



Ministerstvo lesního
hospodářství



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOVENT STANDART	TECHNOVENT PROF
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.035	0.036
Pevnost v tahu, kPa	EN 1607	5	-
Bodové zatížení, N	EN 12430	100	50
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	10	20
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	80(±8)	100(±10)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200	1200
Šířka, mm	600	600	600
Tloušťka, mm	50	100	60
Množství v balíku, deska, ks	6	4	5
Množství v balíku, m ²	4.320	2.880	3.600
Množství v balíku, m ³	0.216	0.288	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	24	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



TECHNOFACADE EXTRA

Vysoká tepelná akumulace

Vysoká paropropustnost

Chemická odolnost

POUŽITÍ

— Kontaktní fasády (Vnější kontaktní zateplení)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel Park Inn by
Radisson



Bytové komplexy



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFACADE EXTRA
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	5
Bodové zatížení, N	EN 12430	50
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	15
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	90(±10)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOFACADE COTTAGE

Udržení komfortního mikroklimatu
v místnosti

Snížení nákladů na vytápění

Vysoká difúzní otevřenost

POUŽITÍ

— Kontaktní fasády (Vnější kontaktní zateplení)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Olympijská vesnice



Mezinárodní letiště
v Irkutsku



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFACADE COTTAGE
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	10
Bodové zatížení, N	EN 12430	150
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	30
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	105(±10)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFACADE OPTIMA

Vysoká odolnost vůči odtržení vrstev

Vysoká paropropustnost

Chemická odolnost

Bez omezení výšky použití

POUŽITÍ

— Kontaktní fasády (Vnější kontaktní zateplení)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Komplexy



Hotel Marriott



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFACADE OPTIMA
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	15
Bodové zatížení, N	EN 12430	200
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	30
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	120(±10)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOFACADE EFFECT

Vysoká odolnost vůči delaminaci materiálu

Vysoká propustnost vodních par

Nízká hmotnost desek

Chemická neutralita vůči stavebním materiálům

POUŽITÍ

— Kontaktní fasády (Vnější kontaktní zateplení)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel Radisson



Hotel Hilton Garde Inn
Ufa



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-150 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFACADE EFFECT
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	15
Bodové zatížení, N	EN 12430	350
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	40
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	135(±13)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vyřízení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFACADE

Vysoká odolnost vrstev proti roztržení

Vysoká propustnost vodních par

Chemická neutralita vůči stavebním materiálům

POUŽITÍ

— Kontaktní fasády (Vnější kontaktní zateplení)

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Stadion Otevřená aréna



Toyota centrum



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFACADE
Tepelná vodivost, λ_D , W/m · K	EN 12667	50–90 mm –0.038 100–200 mm –0.037
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	15
Bodové zatížení, N	EN 12430	400
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	40
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	145(±14)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200	1200
Šířka, mm	600	600	600
Tloušťka, mm	100	150	80
Množství v balíku, deska, ks	3	2	3
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440	2.160
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216	0.173
Množství na paletě, balík, ks	32	32	40
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOSANDWICH WALL

Vysoká pevnost v tahu povrchových vrstev

Vysoká odolnost vůči delaminaci materiálu

Vysoká přesnost výrobních rozměrů

POUŽITÍ

— Desky jsou určeny k použití jako tepelná a zvuková izolace v sendvičovém zdivu a v izolačních panelech

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Toyota



Obchodní centrum METRO



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200, 2400 mm

Šířka: 627, 1200 mm

Tloušťka: 50–150 mm

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOSANDWICH WALL
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.043
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	100**
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	60**
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	105(±25)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	2400
Šířka, mm	627	1200
Tloušťka, mm	122	122
Množství na paletě, m ³	10	11
Běžné vyřízení kamionu, 92 m ³	66,091	69,569



TECHNOROOF

Vysoká tepelná akumulace

Neutralita při kontaktu s betonem a kovem

Zvýšená požární bezpečnost

POUŽITÍ

— Jednovrstevná tepelná izolace plochých střech

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hlavní mediální centrum



Výstavní a servisní středisko John Deere



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200, 2400 mm

Šířka: 600, 1200 mm

Tloušťka (odstupňováno po 10 mm): TECHNOROOF 45

40-150 mm, TECHNOROOF 50 40-130 mm

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOROOF 45	TECHNOROOF 50
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038	0.039
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	10	10
Bodové zatížení, N	EN 12430	450	300
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	45	50
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	140(±14)	150(±15)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200	1200
Šířka, mm	600	600	600
Tloušťka, mm	50	100	100
Množství v balíku, deska, ks	4	2	3
Množství v balíku, m ²	2.880	1.440	2.160
Množství v balíku, m ³	0.144	0.144	0.216
Množství na paletě, balík, ks	48	48	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.912
Běžné vytížení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	76.030



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOROOF Ng

Oběh vzduchu

Odvádění zbytkové vlhkosti

Nízké riziko promrzání

Komfort v místnosti

POUŽITÍ

- Plochá střecha s větracími kanálky
- Spodní vrstva dvouvrstvové tepelné izolace plochých střech

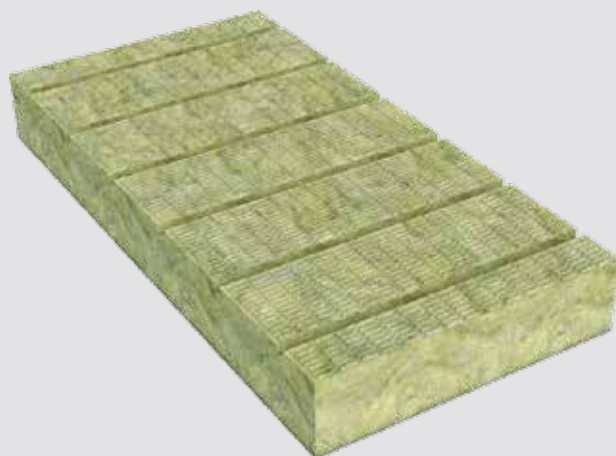
REALIZOVANÉ OBJEKTY



Věž s kancelářskými prostory Evoluce, komplex Moskva-City



IKEA



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200, 2400 mm

Šířka: 600, 1200 mm

Tloušťka (odstupňováno po 10 mm): TECHNOROOF N30g, N35g 50-200, TECHNOROOF N40g 50-140 mm

Šířka větracích kanálků: 30 mm

Výška větracích kanálků: 15-18 mm

Rozestup kanálků: 200 mm

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKŮŠEBNÍ METODA	TECHNOROOF N30g	TECHNOROOF N35g	TECHNOROOF N40g
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036	0.036	0.036
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	7.5	7.5	7.5
Bodové zatížení, N	EN 12430	250	300	350
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	30	30	40
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	120(±10)	120(±15)	125(±15)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	2400	2400	2400
Šířka, mm	1200	1200	1200
Tloušťka, mm	200	100	80
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	76.032



TECHNOROOF N

Snadná instalace

Vysoká tepelná odolnost

Nízká hmotnost

POUŽITÍ

- Spodní vrstva dvouvrstvové tepelné izolace ploché střechy
- Doporučuje se používat společně s deskami TECHNOROOF V

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Závod Volkswagen



Obchodní terminál
Vnukovo 3 v Moskvě



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200, 2400 mm

Šířka: 600, 1200 mm

Tloušťka (odstupňováno po 10 mm): TECHNOROOF N30, N35 50-200 mm, TECHNOROOF N40 50-140 mm

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKŮŠEBNÍ METODA	TECHNOROOF N30	TECHNOROOF N35	TECHNOROOF N40
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.036	0.036	0.036
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	7.5	7.5	7.5
Bodové zatížení, N	EN 12430	250	300	350
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	30	30	40
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	120(±10)	120(±15)	120(±15)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

	TECHNOROOF N30	N35	N40
Délka, mm	2400	1200	1200
Šířka, mm	1200	600	600
Tloušťka, mm	120	100	50
Množství v balíku, deska, ks	-	3	6
Množství v balíku, m ²	-	2.160	4.320
Množství v balíku, m ³	-	0.216	0.180
Množství na paletě, balík, ks	-	32	36
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912	6.480
Běžné vytížení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032	71.280



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

TECHNOROOF V

Rozměrová stálost

Vysoká mechanická odolnost

Bezpečnost při požáru

POUŽITÍ

- Vrchní vrstva dvouvrstvé tepelné izolace ploché střechy
- Doporučuje se používat společně s deskami TECHNOROOF N

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Obchodní centrum
SELGROS



Autosalon LEXUS



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200, 2400 mm

Šířka: 600, 1200 mm

Tloušťka: TECHNOROOF V50, V60 30-100 mm,
TECHNOROOF V70 40-100 mm (odstupňováno po 10 mm)

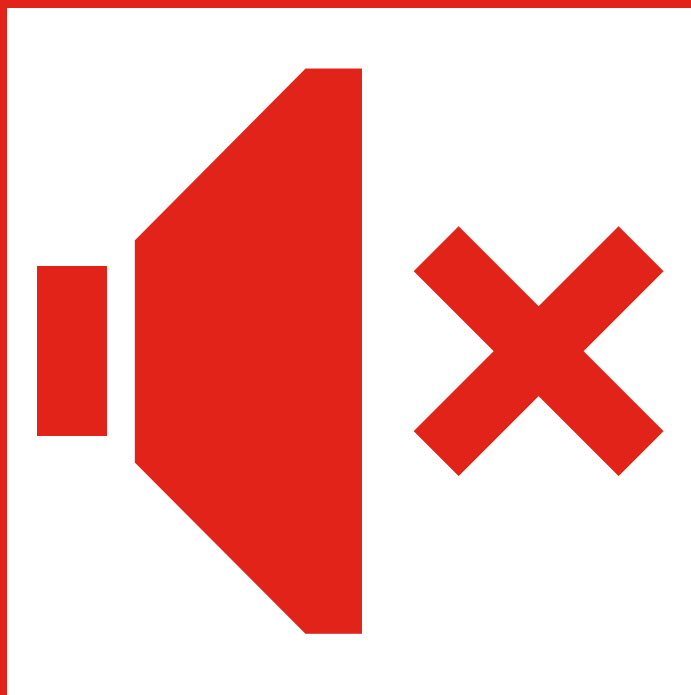
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKŮŠEBNÍ METODA	TECHNOROOF V50	TECHNOROOF V60	TECHNOROOF V70
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.038	0.038	0.040
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	EN 1607	15	15	15
Bodové zatížení, N	EN 12430	650	700	750
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1 A1	A1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	50	60	70
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	170(±15)	180(±15)	190(±15)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

	V50	V60	V70
Délka, mm	2400	1200	2400
Šířka, mm	1200	600	1200
Tloušťka, mm	40	50	40
Množství v balíku, deska, ks	-	5	5
Množství v balíku, m ²	-	3.600	3.600
Množství v balíku, m ³	-	0.180	0.144
Množství na paletě, balík, ks	-	36	48
Množství na paletě, m ³	6.912	6.480	6.912
Běžné vytižení kamionu, 92 m ³	76.032	71.280	76.032





AKUSTICKÁ IZOLACE

TECHNOACOUSTIC /
TECHNOFLOOR STANDART

TECHNOACOUSTIC

Vysoké ukazatele tlumení hluku

Izolace před vzdušným šumem

Nepodléhá deformaci po celou dobu životnosti budovy

POUŽITÍ

- Izolace bytovým a mezibytových příček, předstěn
- Podhledy
- Izolace stropů

REALIZOVANÉ OBJEKTY



**Autocentrum
Mercedes**



Závod Volvo



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOACOUSTIC
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	0.5
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	40(±10)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vyřízení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



TECHNOFLOOR STANDART

Ochrana před rázovým hlukem

Vysoká přesnost geometrických rozměrů

Vysoké pevnostní charakteristiky

POUŽITÍ

— Plovoucí akustická podlaha

REALIZOVANÉ OBJEKTY



Hotel SOCHI PLAZA



Obchodní centrum Leroy
Merlin



GEOMETRICKÉ ROZMĚRY

Délka: 1200 mm

Šířka: 600 mm

Tloušťka: 50-200 mm (odstupňováno po 10 mm)

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY VÝROBKU *

	ZKUŠEBNÍ METODA	TECHNOFLOOR STANDART
Tepelná vodivost, λ_p , W/m · K	EN 12667	0.037
Bodové zatížení, N	EN 12430	50
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	EN 1609	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	EN 12087	<3
Propustnost vodní páry, μ	EN 12086	1
Reakce na oheň, Euroclass	EN 13501-1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	EN 826	25
Objemová hmotnost, kg/m ³	EN 13162	110(±11)

LOGISTICKÉ PARAMETRY

Délka, mm	1200	1200
Šířka, mm	600	600
Tloušťka, mm	100	150
Množství v balíku, deska, ks	3	2
Množství v balíku, m ²	2.160	1.440
Množství v balíku, m ³	0.216	0.216
Množství na paletě, balík, ks	32	32
Množství na paletě, m ³	6.912	6.912
Běžné vyřízení kamionu, 92 m ³	76.032	76.032



* - Deklarovaný tepelný odpor materiálů viz str. 32

SPOLUPRÁCE SE ZÁKAZNÍKY

Záruka úspěchu a trvalého rozvoje společnosti TechnoNICOL spočívá v úsilí o nepřetržitou modernizaci, rozšíření cílů a sortimentní řady, zlepšení servisu při obsluze svých klientů a partnerů

ZAHRANIČNÍ NORMY

Systém řízení kvality výrobků z kamenné vlny TechnoNICOL je certifikovaný podle normy ISO 9001:2008. Realizace této certifikace zajišťuje účinné řízení společnosti jako celku a také výroby produkce se stabilními kvalitativními charakteristikami, které odpovídají požadavkům zahraničních trhů a očekávání zákazníků.

Systém ekologického řízení na všech závodech TechnoNICOL ve výrobě výrobků z minerální vlny je certifikován v souladu s ještě jednou zahraniční normou - ISO 14001:2008. Doklad vydává německý certifikační orgán - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Tento certifikát potvrzuje, že všechny etapy řídicích a výrobních postupů odpovídají nejvyšším mezinárodním požadavkům legislativy na ochranu přírody. Kontrola těchto procesů zaručuje snížení negativního působení na životní prostředí a také využití odpadu a zmetků, což zároveň s tím zlepšuje ekologické ukazatele.

VÁŠ "OSOBNÍ" PORADCE

Exportní manažer - Váš osobní poradce - je speciálně jmenovaný pracovník společnosti TechnoNICOL, jehož úloha spočívá v tom, aby zákazníkům poskytoval potřebnou podporu ve všech etapách zpracování objednávků. Váš exportní manažer eliminuje potřebu, obracet se na další oddělení společnosti, protože sám koordinuje veškerou práci na zajištění rychlých řešení a hledání optimálních variant. Exportní manažer je připraven vyřídit objednávku pro vás obvyklým způsobem - elektronicky nebo telefonicky. Existuje také e-shop www.zakaz.tn.ru, kde kde můžete zadat objednávku. Snaha o uspokojení všech vašich požadavků a vytvoření komfortních podmínek pro vzájemné působení je tím, co charakterizuje tým manažerů TechnoNICOL pro práci se zákazníky.

KOMPLEXNÍ PŘÍSTUP K PRÁCI

Ceníme si času našich zákazníků a jsme vždy připraveni navrhnout optimální pracovní postup a oběh dokladů. Uzavíráme jednotné smlouvy na všechny produkty TechnoNICOL a provádíme jednotnou kreditní politiku. K zajištění vhodných a rychlých dodávek provádíme komplexní expedici produktů ze skladů po celé Evropě v rámci jedné smlouvy a faktury. Také optimalizujeme geografické rozmístění výrobních závodů a rozšiřujeme distributorskou síť k uspokojení rostoucích požadavků stavebního trhu. Provádíme vývoz a celní řízení bez brokerských společností, což vede k minimalizaci nákladů a zkrácení dodacích lhůt.

Naším cílem je to, abychom plně uspokojovali požadavky svých zákazníků, využívajíc komplexní přístup k práci a hledání optimálních řešení.

RYCHLÝ PŘÍSTUP K INFORMACI

Pokud jste nenašli odpověď na svoji otázku v tomto katalogu nebo Vás zajímá dodatečná informace o produkci TechnoNICOL z minerální vlny, určitě Vám pomohou naše webové stránky: www.tn-europe.com. Se případnými dotazy se můžete obrátit e-mailem na: info@tn-europe.com.

Tam se můžete dozvědět více o společnosti, prostudovat si sortiment produkce tepelně izolačních materiálů z minerální vlny, vybrat si optimální řešení pro svoji potřebu, najdete zde veškeré návody a certifikáty a také se můžete dozvědět, kde se nachází naši nejbližší obchodní partneři.

SKLADOVÁNÍ

Pokud nejsou materiály uskladněny v místnosti, musí být chráněny před usazeninami. Obaly se musí stohovat na rovné plošině, která se nedotýká země. V případě nutnosti můžete palety přikrýt materiálem z nepromokavé plachtoviny nebo plastovou fólií. Zvláštní pozornost byste měli věnovat postupům nakládání/vykládání produkce.

POUŽÍVÁNÍ OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PROSTŘEDKŮ

Vědecké výzkumy ukazují, že čedičová vlákna neškodí zdraví člověka, ale během práce s materiálem se přesto doporučuje používat ochranné prostředky, abyste předešli podráždění kůže v případě individuální nesnášlivosti materiálu. Svůj pracovní oděv ukládejte odděleně od každodenní. Pokud jsou vaše oči citlivé na prach, použijte při práci ochranné brýle. Pokud nosíte kontaktní čočky, musíte ochranné brýle používat. Musíte také používat protiprachovou masku, pokud se při práci s materiálem zvyšuje obsah drobných částic ve vzduchu.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY TEPELNĚ IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ

NÁZEV PARAMETRŮ, MĚRNÉ JEDNOTKY	NENOSNÉ KONSTRUKCE		SENDVIČOVÉ ZDIVO (VÍCEVRSTVÉ ZDIVO)			PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY		KONTAKTNÍ FASÁDY (VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ)					
	TECHNOLITE		TECHNOBLOCK			TECHNOVENT		TECHNOFACADE				TECHNOFACADE	
	EXTRA	OPTIMA	STANDART	OPTIMA	PROF	STANDART	PROF	EXTRA	COTTAGE	OPTIMA	EFFECT		
Délka, mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Šířka, mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Tloušťka, 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 vodivost, λ_D , W/m · K	0.038	0.036	0.036	0.035	0.036	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.038	50-90 mm - 0.038 100-200 mm - 0.037
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky, kPa	-	-	-	-	-	5	-	5	10	15	15	15	15
Bodové zatížení, N	-	-	-	-	-	100	50	50	150	200	350	400	400
Krátkodobá nasákavost, kg/m ²	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Dlouhodobá nasákavost, kg/m ²	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Propustnost vodní páry, μ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reakce na oheň, Euroclass	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Napětí v tlaku při 10% deformaci, kPa	0.5	-	0.5	0.5	5	10	20	15	30	30	40	40	40
Objemová hmotnost, 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)

SENDVIČOVÉ KONSTRUKCE	PLOCHÉ STŘECHY											AKUSTICKÁ IZOLACE		
	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)	

DEKLAROVANÝ TEPELNÝ ODPOR MATERIÁLŮ TECHNICAL

PRODUKCE	TLOUŠŤKA, mm	$R_D, m^2 \cdot K/W$	PRODUKCE	TLOUŠŤKA, mm	$R_D, m^2 \cdot K/W$	PRODUKCE	TLOUŠŤKA, 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	40	1.10
	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	40	1.40
	50	1.40		40	1.10		50	1.40
	60	1.65		50	1.40		60	1.65
	70	1.95		60	1.70		70	1.90
	80	2.20		70	1.95		80	2.15
	90	2.50		80	2.25		90	2.40
	100	2.75		90	2.55		100	2.65
	110	3.05		100	2.80		110	2.90
	120	3.30		110	3.10		120	3.15
	130	3.60		120	3.40		130	3.40
	140	3.85		130	3.70		140	3.65
	150	4.15		140	3.95		150	3.90
	160	4.40		150	4.25		160	4.15
170	4.70	160	4.50	170	4.20			
180	5.00	170	4.80	180	4.35			
190	5.25	180	5.10	190	4.60			
200	5.55	190	5.40	200	4.85			
			200	5.70				

PRODUKCE	TLOUŠŤKA, mm	R _D , m ² · K/W	PRODUKCE	TLOUŠŤKA, mm	R _D , m ² · K/W	PRODUKCE	TLOUŠŤKA, mm	R _D , m ² · K/W
TECHNOFACADE OPTIMA	50	1.40	TECHNOROOF N40 TECHNOROOF N40g	140	3.85	TECHNOROOOF V60	30	0.75
	60	1.55		150	4.00		40	1.70
	70	1.70		160	4.40		50	2.00
	80	2.00		170	4.70		60	2.25
	90	2.25		180	4.90		70	2.40
	100	2.40		190	5.20		80	2.60
	110	2.60		200	5.45		90	2.80
	120	2.80		50	1.35		100	3.00
	130	3.00		60	1.65		110	3.40
	140	3.20		70	1.90		30	0.75
	150	3.40		80	2.15	40	1.00	
	160	3.60		90	2.45	50	1.25	
	170	3.80		100	2.70	60	1.40	
	180	4.00		110	2.95	70	1.75	
190	4.20	120	3.25	80	2.00			
200	4.50	130	3.55	90	2.25			
TECHNOFACADE EFFECT	50	1.25	140	3.80	TECHNO- ACOUSTIC	100	2.50	
	60	1.50	40	1.00		40	1.10	
	70	1.75	50	1.25		50	1.35	
	80	2.00	60	1.50		60	1.60	
	90	2.25	70	1.75		70	1.90	
	100	2.50	80	2.00		80	2.15	
	110	2.75	90	2.30		90	2.45	
TECHNOFACADE	120	3.00	100	2.55		100	2.70	
	130	3.40	110	2.75		110	2.95	
	140	3.60	120	3.00		120	3.25	
	150	3.75	130	3.25	130	3.50		
	50	1.30	140	3.50	140	3.75		
	60	1.50	150	3.80	150	4.05		
	70	1.80	40	1.05	160	4.30		
	80	2.15	50	1.30	170	4.60		
	90	2.45	60	1.55	180	4.85		
	100	2.70	70	1.80	190	5.10		
	110	2.95	80	2.05	200	5.40		
	120	3.25	90	2.30	40	1.05		
	130	3.55	100	2.55	50	1.35		
	140	3.85	110	2.80	60	1.65		
150	4.15	120	3.05	70	1.90			
160	4.45	130	3.35	80	2.20			
170	4.70	140	3.60	90	2.45			
180	4.95	150	3.85	100	2.70			
190	5.20	40	1.05	110	3.00			
200	5.45	50	1.25	120	3.25			
TECHNOROOOF N30	60	1.60	60	1.55	130	3.50		
TECHNOROOOF N30g	70	1.90	70	1.80	140	3.80		
TECHNOROOOF N35	80	2.15	80	2.05	150	4.05		
TECHNOROOOF N35g	90	2.45	90	2.35	160	4.35		
	100	2.70	100	2.60	170	4.60		
	110	2.95	110	2.85	180	4.85		
	120	3.25	120	3.15	190	5.15		
	130	3.60			200	5.40		
			TECHNOROOOF 50					
			TECHNOROOOF 45					
			TECHNOROOOF V50					
						TECHNOFLOOR STANDART		

TN-EUROPE.COM

WWW.TN.RU