



EFFEKTIVE WÄRMEDÄMMUNG



LANGLEBIGKEIT



AUF BASALTGRUNDLAGE



BRANDSCHUTZ



DAMPFDURCHLÄSSIGKEIT



FÖRDERT DAS ENERGIESPAREN

STEINWOLLE

PRODUKTKATALOG

| | |
|---|-----------|
| ÜBER DAS UNTERNEHMEN | 4 |
| Eigenschaften von TECHNONICOL-Steinwolle | 6 |
| Vorzüge von TECHNONICOL-Steinwolle | 10 |
| PRODUKTKATALOG | 11 |
| MATERIALIEN FÜR GEWERBE- UND WOHNUNGSBAU | 11 |
| SCHALLDÄMMUNG | 25 |
| Kundenservice | 28 |
| Technische eigenschaften der wärmedämmmaterialien | 30 |

ÜBER DAS UNTERNEHMEN

Die Unternehmensgruppe TechnoNICOL ist einer der größten europäischen Hersteller und Lieferanten von Materialien für Bedachung, Abdichtung und Wärmedämmung. Mehr als 200 Millionen Menschen auf der ganzen Welt wohnen in Häusern, bei deren Bau Materialien von TechnoNICOL verwendet wurden

50

Werke des Unternehmens

in

79

Ländern vertreten

500

Unabhängige Vertriebspartner

Im Jahr 2003 trat TechnoNICOL in den Markt für Wärmedämmstoffe aus Steinwolle ein. Seitdem hat das Unternehmen nicht nur eine führende Position auf dem Markt für Bedachungs- und Wärmedämmmaterialien erobert, sondern wurde auch zu einem der größten europäischen Hersteller von Mineralwolle. Die Kunden schätzen die hohe Qualität und das breite Spektrum an technischen und physikalischen Eigenschaften der Produkte. Ausgehend von Nutzungseigenschaften und Preis, können sie hier das optimale Material auswählen.

Da der Bedarf auf dem Markt für Baumaterialien weiterhin wächst, hat TechnoNICOL die geographische Verteilung seiner Standorte optimiert. Die Produkte werden schnell und einfach geliefert und die Kunden von zusätzlichen Transportkosten entledigt.

Die Produktionskapazitäten und die Ausrüstung des Unternehmens gestatten, Großobjekte mit der benötigten Menge an Wärmedämmstoffen sowie mit Produkten zu versorgen, die entsprechend den Bedürfnissen der Kunden speziell angefertigt werden.

Sämtliche Produkte von TechnoNICOL sind zertifiziert, zeichnen sich durch hohe Qualität aus und entsprechen internationalen Standards. Beim Produktionsprozess werden die neuesten Technologien zur Faserherstellung eingesetzt, was die Herstellung von sicheren und nicht entflammbaren Wärmedämmstoffen mit erhöhter Festigkeit ermöglicht. Alle Eigene Werke nach dem Prinzip der abfallfreien Produktion unter Beachtung des Umweltschutzes.

Hochqualifiziertes Personal und moderne Informationstechnologien bilden die Grundlage für die dynamische Entwicklung



7
Werke zur
Herstellung von
Steinwolle

10
Mio. m³
Produktionskapa-
zität

mineralischer Dämmprodukte.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG

Sechs Werke des Unternehmens produzieren Wärmedämmstoffe auf Basis von Steinwolle, zwei von ihnen liefern auf den europäischen Markt.

Die geographische Verteilung der Werke senkt die Transportkosten und optimiert die Logistik.

TECHNISCHE VERVOLLKOMMUNG IST DIE GRUNDLAGE DER KONKURRENZFÄHIGKEIT

TECHNONICOL-Wärmedämmung auf Steinwollebasis erfreut sich dank der technischen Vorzüge und Nutzungsvorteile, die während der Herstellungsphase angelegt werden, großer Beliebtheit.

Sämtliche Materialien werden aus Basaltgesteinen auf modernen High-tech-Anlagen führender westeuropäischer Hersteller produziert.

Die technischen Abläufe sind automatisiert, wobei eine strenge Qualitätskontrolle in allen Produktionsphasen, vom Rohstoff bis zum Test der fertigen Produkte, stattfindet.

Dies gewährleistet die Stabilität der Produkteigenschaften.

Die fertigen Produkte werden zuverlässig in Stretchfolie verpackt. Die Paletten mit den Produkten werden nach der Haubenstretch-Technik umwickelt, wodurch die Transport- und Arbeitskosten dank der höheren Geschwindigkeit der Be- und Entladevorgänge reduziert werden. Das Wichtigste ist aber, dass diese Art der Verpackung bei der Lagerung auf dem blanken Boden oder auf der Baustelle keinen Schaden nimmt; die Produkte verlieren unter solchen Lagerungsbedingungen ihre physikalischen und mechanischen Eigenschaften nicht.

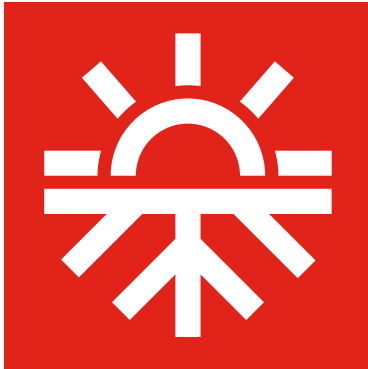
TECHNONICOL ist nicht nur Hersteller. Das Unternehmen betreibt auch ein eigenes Forschungszentrum, das für eine unablässige Perfektionierung der technischen Eigenschaften und der Beschaffenheit der Produkte sorgt.

Das Unternehmen wendet für die Weiterentwicklung seiner Technologien und Produktionskapazitäten beständig Zeit und Mittel auf. Das Ergebnis ist ein breites



Spektrum an Dämmstoffen aus Steinwolle, eine stabile Qualität und die Konformität mit europäischen Standards. Konkurrenzfähige Preise, einwandfreie Qualität und zahlreiche Nutzungsvorteile lassen die nicht entflammbare TECHNONICOL-Wärmedämmung auf Basaltgesteinsbasis zur besten Wahl für unsere Kunden werden. Nehmen Sie noch heute Kontakt mit unserem Vertreter auf, damit Sie die Vorzüge der nicht entflammaren TECHNONICOL-Wärmedämmung kennenlernen können.

EIGENSCHAFTEN VON TECHNONICOL-STEINWOLLE



EFFEKTIVE WÄRMEDÄMMUNG

TECHNONICOL-Steinwolle ist ein hocheffektiver Wärmedämmstoff. Der hohe Wärmeleitwiderstand wird dadurch erreicht, dass das Geflecht der feinen Mineralwollefasern eine große Menge an Luft innerhalb des Materials hält.

Hoher
Wärmeleitwiderstand
dank des Luftgehalts
innerhalb der Dämmung



BRANDSCHUTZ

Als Hauptrohstoff für TECHNONICOL-Steinwolle dienen Gabbro-Basaltgesteine. Dadurch ist sie nicht entflammbar. Der Schmelzpunkt der Fasern liegt über 1000 °C, was ermöglicht, Steinwolleprodukte in einer großen Betriebstemperaturbandbreite einzusetzen. TECHNONICOL-Wärmedämmung verhindert die Ausbreitung von Wärme und Feuer und schützt Konstruktionen vor Deformation und Zerstörung. Dies gibt zusätzlich Zeit für die Evakuierung von Menschen, Dokumenten und Sachwerten.

Ein wichtiger Aspekt ist, dass TECHNONICOL-Wärmedämmung bei hohen Temperaturen keine schädlichen oder giftigen Stoffe freisetzt.

Die Schmelztemperatur
der Fasern liegt jenseits
von 1000 °C

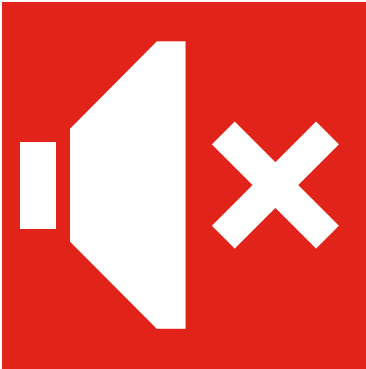


MASSBESTÄNDIGKEIT

Die hohe mechanische Festigkeit der TECHNONICOL-Materialien wird durch die Fasereigenschaften und die Struktur der Steinwolle erreicht. Diese Parameter werden für jede Materialart individuell und abhängig von der vorgesehenen Verwendung festgelegt.

Spannungen unterscheiden sich in verschiedenen Konstruktionen nach Kraft, Richtung und Dauer. Um die Form, Dicke und sichere Befestigung zu bewahren, sollen wärmedämmende Materialien eine hohe Maßbeständigkeit aufweisen. Diese Eigenschaft sorgt ihrerseits für eine zuverlässige und dauerhafte Dämmung ohne Qualitätsverlust im Laufe der Zeit.

Hohe Festigkeit
gegen mechanische
Spannungen



EFFEKTIVE SCHALLDÄMMUNG

Die Faserstruktur der TECHNOMICOL-Produkte aus Steinwolle gewährleistet ausgezeichnete akustische und schallschluckende Eigenschaften des Materials. TECHNOMICOL-Produkte haben einen hohen Schallschluckkoeffizienten in einem breiten Frequenzbereich, was das Niveau des Luft- und des Trittschalls in unterschiedlichen schalldämmenden Konstruktionen, wie Trennwände, Fußböden usw. senkt.

Die effektive
Schalldämpfung senkt
das Niveau
des Luft- und Trittschalls



WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT

Sämtliche Wärmedämmmaterialien von TECHNOMICOL auf Steinwollebasis werden mit wasserabweisenden Mitteln behandelt, die der Dämmung wasserabweisende Eigenschaften verleihen. Feuchtigkeit in der Dämmung beeinflusst ihre Wärmeeigenschaften, die Nutzungsdauer und das Raumklima. Wenn die Wärmedämmung feucht wird, werden zur Beseitigung der Folgen teure und arbeitsaufwendige Maßnahmen ergriffen. In der Regel ist es notwendig, die Dämmung auszutauschen.

Hohe Beständigkeit
gegen kurzfristige
Feuchtigkeitseinwirkung



DAMPFDURCHLÄSSIGKEIT

TECHNOMICOL-Steinwolle zeichnet sich durch eine hohe Dampfdrucklässigkeit aus, sie hält die Feuchtigkeit nicht zurück, die aus dem Raum in Form von Dampf infolge der menschlichen Tätigkeit auftritt. Die Wärmedämmung bleibt fast immer trocken.

Hohe
Dampfdurchlässigkeit



BIOLOGISCHE BESTÄNDIGKEIT

TECHNONICOL-Produkte entsprechen vollständig den Kriterien der biologischen Beständigkeit, was durch zahlreiche Erprobungen und Tests sowie Felduntersuchungen nachgewiesen ist.

TECHNONICOL-Materialien auf Steinwollebasis sind gegenüber verschiedenartigen Makro- und Mikroorganismen undurchlässig: sie bieten keine Bedingungen für das Leben von Bakterien, Schwamm und Pilzen und sind kein attraktives Milieu für den Aufenthalt von Insekten und Nagern.

Hohe Beständigkeit
gegen
Mikroorganismen
und Nager



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

TECHNONICOL-Produkte werden aus Basaltgesteinen hergestellt. Das natürliche Material dieser Gruppe zeichnet sich durch eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber unterschiedlichen Stoffen aus, wie z.B. Öle, Lösungsmittel, Farben, saure und basische Medien. TECHNONICOL-Materialien auf Grundlage von Basaltgesteinen können gefahrlos zusammen mit beliebigen anderen Arten von Baustoffen sowie Korrosionsfiltern in vielen Bereichen der chemischen Industrie verwendet werden.

Chemisch neutral
gegenüber
anderen Baustoffen



FÖRdert DAS ENERGIESPAREN

Das Unternehmen entwickelt, produziert und vermarktet Materialien und Systeme, die den Wärmeverlust auf ein Minimum reduzieren und die Effizienz der Wärmedämmung von Gebäuden, Bauwerken und gewerblichen Objekten erhöhen. Energiesparende Technologien und Materialien vermindern den Wärmeverlust von Gebäuden und Bauwerken durch Verkleidung bedeutend.

TechnoNICOL führt Untersuchungen zur Energieeffizienz von Wärmedämmsystemen auf Steinwollebasis durch. Derartige Systeme und Materialien senken die Heizkosten und den Energieverbrauch erheblich.

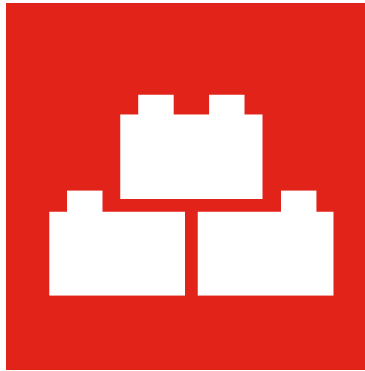
Fördert das
Energiesparen



AUF BASALTGRUNDLAGE

Hauptrohstoff für die Herstellung von Wärmedämmplatten aus Steinwolle sind die Gesteine der Gabbro-Basalt-Gruppe - magmatische Bildungen, die infolge von Vulkanausbrüchen entstanden sind. Dieser einmalige Rohstoff ist natürlich, umweltfreundlich und ungefährlich. Für die Gewinnung einer hochwertigen Faser erfolgt im Werk eine sorgfältige Auswahl der Gemischzusammensetzung.

Sie wird vorwiegend aus der Schmelze von Eruptivgestein hergestellt



EINFACHE MONTAGE

Platten aus Steinwolle lassen sich mit leicht verfügbaren Instrumenten schneiden: mit einem Messer oder einer Säge mit kleinen Zähnen. Der Ausschnitt der benötigten Maße ist einfach anzufertigen und zu montieren; ebenso einfach ist eine Qualitätskontrolle der Montage durchführbar.

Müheles bei Zuschnitt und Verarbeitung



STABILE ABMESSUNGEN

Platten aus Steinwolle werden dank der Automatisierung und Mechanisierung des technischen Ablaufs mit garantiert stabilen geometrischen Abmessungen gefertigt. Exakte und stabile geometrische Abmessungen ermöglichen - abhängig von den Montagebedingungen - die Platten untereinander fugenlos oder an die Unterkonstruktion dicht anliegend zu montieren.

Garantie stabiler geometrischer Abmessungen

VORZÜGE DER TECHNINICOL-STEINWOLLE



UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Umweltsicherheit ist einer der Schwerpunkte und das Ziel der Innovationen von TechnoNICOL. Die Werke des Unternehmens recyceln Produktionsabfälle. Als einer der größten europäischen Hersteller von Mineralwolle perfektioniert TechnoNICOL kontinuierlich seine Produkte und Dienstleistungen, indem moderne Anlagen verwendet und umweltfreundliche Technologien eingeführt werden. Sämtliche Produkte entsprechen den Hygiene- und Umweltnormen, sind für die menschliche Gesundheit und die Natur harmlos, haben sowohl die verpflichtende, als auch eine freiwillige Zertifizierung vollständig durchlaufen und ihre Verwendung ist in Europa zugelassen.



LANGLEBIGKEIT

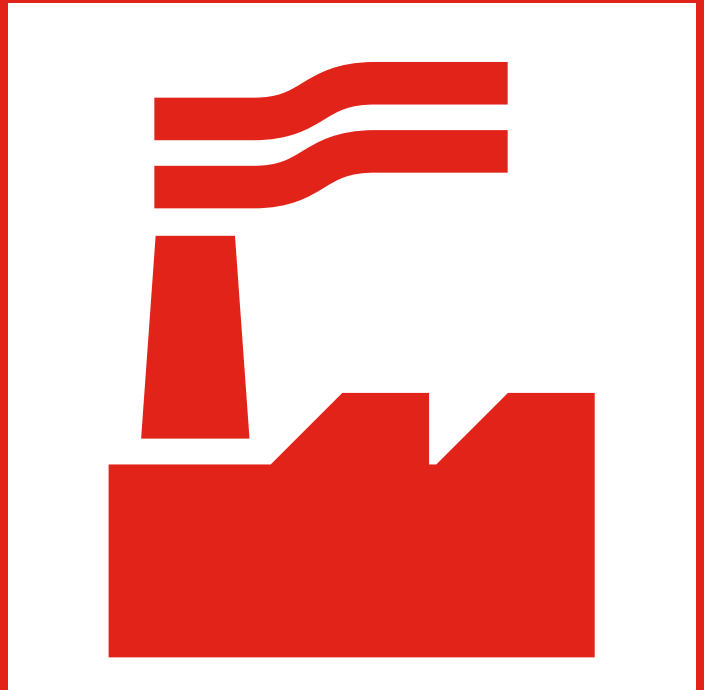
Die Langlebigkeit von Bauwerken hängt von einer Reihe von Faktoren ab, wie der richtigen Gestaltung und Wahl der Konstruktion, der Qualität der Montage, der Einhaltung der Transport- und Lagerbedingungen usw.

Langjährige Erfahrung, moderne Anlagen, kontinuierliche Perfektionierung der Technologien und innovative Entwicklungen des eigenen Forschungszentrums ermöglichen TechnoNICOL, Steinwolleprodukte mit einer beständig hohen Qualität herzustellen. Sie behält ihre Eigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer von Gebäuden und Bauwerken.



ENERGIEEFFIZIENZ

TechnoNICOL stellt nicht nur Materialien her, sondern bietet auch optimale schlüsselfertige Lösungen. Diese haben sich im Laufe vieler Jahre bereits einen guten Ruf und Beliebtheit erworben. Eine der Hauptbedingungen für ein zuverlässiges Wärmedämmsystem ist die Kompatibilität seiner Materialien. Deshalb haben unsere Spezialisten gemeinsam mit führenden wissenschaftlichen Forschungsinstituten professionelle technische Lösungen entwickelt: die TechnoNICOL-Bausysteme. Hauptkriterien solcher Systeme sind die Kompatibilität der Komponenten, die Langlebigkeit der Konstruktionen und eine hohe Qualität. Sie können immer ein optimales fertiges Konzept wählen und qualifizierte Unterstützung bei Montage und Einbau erhalten.



MATERIALIEN FÜR GEWERBE- UND WOHNUNGSBAU

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

TECHNOLITE

Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen

Stabile Form und stabiles Volumen

Universelles Material für Skelettkonstruktionen

VERWENDUNG

- Ständerwände
- Fußböden mit Verlegen der Dämmung zwischen den Bodenbalken, Dachbodendecken
- Mansardendächer
- Belüftete Fassadensysteme (erste Innenschicht einer zweischichtigen Dämmung)

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Volkswagen-Werk



Olympisches Dorf



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 40-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOLITE EXTRA | TECHNOLITE OPTIMA |
|---|------------------------|---------------------|----------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.038 | 0.036 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 0.5 | 0.5 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 30(±5) | 35(±5) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|---|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 600 |
| Breite, mm | 1200 | 600 |
| Stärke, mm | 50 | 100 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 12 | 6 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 8.640 | 4.320 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.432 | 0.432 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 16 | 16 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbeladung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



TECHNOBLOCK

Hohe Wärmeschutzeigenschaft

Beständigkeit gegen Mikroorganismen und Nager

Kein Einschrumpfen

Haltbarkeit des Materials: 50 Jahre

VERWENDUNG

- Schichtweiser Aufbau
- Wände mit Fassadenverkleidung
- Fachwerkwände

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Dramentheater



Heilsschwimmbad



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOBLOCK STANDARD | TECHNOBLOCK OPTIMA | TECHNOBLOCK PROF |
|---|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.036 | 0.035 | 0.036 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 0.5 | 0.5 | 5 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 45(±5) | 55(±5) | 65(±5) |

LOGISTIKDATEN

| | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 50 | 50 | 100 | 100 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 8 | 12 | 6 | 4 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 5.760 | 8.640 | 4.320 | 2.880 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.288 | 0.432 | 0.432 | 0.288 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 24 | 16 | 16 | 24 |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 6.912 | 6.912 | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 76.032 | 76.032 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOVENT

Hohe Wärmeträgheit

Brandschutz

Eine Windschutzfolie wird nicht benötigt

VERWENDUNG

— Belüftete Fassadensysteme (einschichtige Dämmung oder Außenschicht einer zweischichtigen Dämmung)

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Russische Internationale Olympische Universität



Ministerium für Forstwirtschaft



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOVENT STANDART | TECHNOVENT PROF |
|---|------------------------|------------------------|--------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.035 | 0.036 |
| Pevnost v tahu, kPa | EN 1607 | 5 | - |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 100 | 50 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 10 | 20 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 80(±8) | 100(±10) |

LOGISTIKDATEN

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 50 | 100 | 60 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 6 | 4 | 5 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 4.320 | 2.880 | 3.600 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.288 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 24 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 76.032 |



TECHNOFACADE EXTRA

Hohe Wärmeschutzeigenschaft

Dampfdurchlässigkeit

Laugenbeständigkeit

VERWENDUNG

— Außenwände mit dekorativer Schutzschicht aus dickschichtigem Putz auf Stahlmatten

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



**Hotel Park Inn by
Radisson**



**Gebäudeanlagen
für Massenmedien**



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN | TECHNOFACADE EXTRA |
|---|-------------------|--------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_p , W/m · K | EN 12667 | 0.036 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 5 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 50 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 15 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 90(±10) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|--|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOFACADE COTTAGE

Aufrechterhaltung eines angenehmen
Mikroklimas im Raum

Senkung der Heizkosten

Ungehinderter Austritt der Feuchtigkeit
aus der Konstruktion

VERWENDUNG

— Außenwände mit dekorativer Schutzschicht aus
dünnem Putz im niedriggeschossigen
Bau mit einer maximalen Anwendungshöhe von 10 m

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Olympisches Dorf



Internationaler Flughafen
in Irkutsk



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN | TECHNOFACADE COTTAGE |
|---|-------------------|----------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.036 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 10 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 150 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 30 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 105(±10) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|---|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbeladung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



TECHNOFACADE OPTIMA

Hohe Abreißfestigkeit der Schichten

Hohe Dampfdurchlässigkeit

Laugenbeständigkeit

Ohne Einschränkung der Anwendungshöhe

VERWENDUNG

— Außenwände mit dekorativer Schutzschicht aus dünn-schichtigem Putz

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Anlagen
für Medienvertreter



Hotel Marriott



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN | TECHNOFACADE OPTIMA |
|---|-------------------|---------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.037 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 15 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 200 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 30 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 120(±10) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|--|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOFACADE EFFECT

Hohe Abreißfestigkeit

Wasserdampfdurchlässigkeit

Leichtgewichtige Platten

Chemisch neutral gegenüber anderen Baustoffen

VERWENDUNG

– Systeme zur äußeren Dämmung von Wänden mit einer dekorativen Schutzschicht aus dnnschichtigem Putz

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Hotel Radisson



Hotel Hilton Garden Inn Ufa



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-150 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSV- FAHREN | TECHNOFACADE EFFECT |
|---|----------------------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.038 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 15 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 350 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 40 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 135(±13) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|--|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



TECHNOFACADE

Hohe Reißfestigkeit der Schichten

Dampfdurchlässigkeit

Chemisch neutral gegenüber anderen Baustoffen

VERWENDUNG

— Systeme zur äußeren Dämmung von Wänden mit einer dekorativen Schutzschicht aus dünnem Putz

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Stadion "Otkrytije Arena"



Toyota-Center



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVVERFAHREN | TECHNOFACADE |
|---|--------------------|--------------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 50–90 mm –0.038 100–200 mm –0.037 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 15 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 400 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 40 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 145(±14) |

LOGISTIKDATEN

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 | 80 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 | 3 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 | 2.160 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 | 0.173 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 | 40 |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 6.912 | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 76.032 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOSANDWICH WALL

Hohe Scherfestigkeit

Homogenität und Ganzheit der Oberfläche

Hochpräzise Abmessungen

VERWENDUNG

— Die Platten sind für die Verwendung als wärme- und schallisolierende Schicht in einer dreischichtigen Wand-Sandwichpaneele mit Metallbeschichtung vorgesehen

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Toyota-Werk



METRO-Verbrauchermarkt



ABMESSUNGEN

Länge: 1200, 2400 mm

Breite: 627, 1200 mm

Stärke: 50–150 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN | TECHNOSANDWICH WALL |
|---|-------------------|---------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_p , W/m · K | EN 12667 | 0.043 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 100** |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 60** |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 105(±25) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|--|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 2400 |
| Breite, mm | 627 | 1200 |
| Stärke, mm | 122 | 122 |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 10 | 11 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 66,091 | 69,569 |



TECHNOROOF

Hohe Wärmeschutzeigenschaft

Neutral beim Kontakt mit Beton und Metall

Brandschutz

VERWENDUNG

— Einschichtige Wärmedämmung für Flachdächer

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Hauptmedienzentrum



John Deere
Ausstellungsraum
und Service-Zentrum



ABMESSUNGEN

Länge: 1200, 2400 mm

Breite: 600, 1200 mm

Stärke (in 10 mm-Schritten): TECHNOROOF 45 40-150 mm,
TECHNOROOF 50 40-130 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOROOF 45 | TECHNOROOF 50 |
|---|------------------------|------------------|------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_p , W/m · K | EN 12667 | 0.038 | 0.039 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 10 | 10 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 450 | 300 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 45 | 50 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 140(±14) | 150(±15) |

LOGISTIKDATEN

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 50 | 100 | 100 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 4 | 2 | 3 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.880 | 1.440 | 2.160 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.144 | 0.144 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 48 | 48 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 76.030 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOROOF Ng

Luftzirkulation

Abführung übermäßiger Feuchtigkeit

Geringes Frostrisiko

Raumkomfort

VERWENDUNG

- Flachdach mit Belüftungskanälen
- Untere Schicht einer zweischichtigen Flachdachdämmung

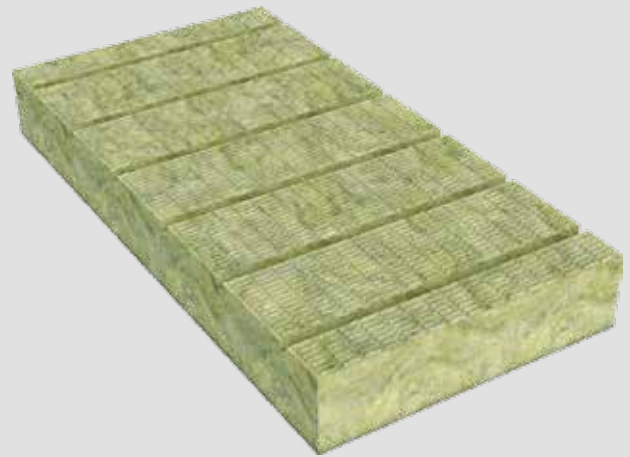
AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



**Büroturm "Evolution",
Moskau-City**



IKEA



ABMESSUNGEN

Länge: 1200, 2400 mm

Breite: 600, 1200 mm

Stärke (in 10 mm-Schritten): TECHNOROOF N30g, N35g
50-200, TECHNOROOF N40g 50-140 mm

Breite der Belüftungskanäle: 30 mm

Höhe der Belüftungskanäle: 15-18 mm

Abstand der Kanäle: 200 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOROOF N30g | TECHNOROOF N35g | TECHNOROOF N40g |
|---|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 250 | 300 | 350 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 30 | 30 | 40 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 120(±10) | 120(±15) | 125(±15) |

LOGISTIKDATEN

| | | | |
|--|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 2400 | 2400 | 2400 |
| Breite, mm | 1200 | 1200 | 1200 |
| Stärke, mm | 200 | 100 | 80 |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 6.912 | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 76.032 |



TECHNOROOF N

Leichte Montage

Hohe Wärmeträgheit

Geringes Gewicht

VERWENDUNG

- Untere Schicht einer zweischichtigen Wärmedämmung von Flachdächern
- Wird für die Verwendung zusammen mit TECHNOROOF V-Platten empfohlen

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Volkswagen-Werk



Geschäftsfliegerterminal Vnukovo-3 in Moskau



ABMESSUNGEN

Länge: 1200, 2400 mm

Breite: 600, 1200 mm

Stärke (in 10 mm-Schritten): TECHNOROOF N30, N35 50-200 mm, TECHNOROOF N40 50-140 mm

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOROOF N30 | TECHNOROOF N35 | TECHNOROOF N40 |
|---|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_p , W/m · K | EN 12667 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 250 | 300 | 350 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 30 | 30 | 40 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 120(±10) | 120(±15) | 120(±15) |

LOGISTIKDATEN

| | TECHNOROOF N30 | N35 | N40 |
|--|----------------|--------|--------|
| Länge, mm | 2400 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 1200 | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 120 | 100 | 50 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | - | 3 | 6 |
| Anzahl in der Packung, m ² | - | 2.160 | 4.320 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | - | 0.216 | 0.180 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | - | 32 | 36 |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 6.912 | 6.912 | 6.480 |
| Štandardná nosnosť automobilu, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 | 71.280 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

TECHNOROOF V

Maßbeständigkeit

Hohe mechanische Festigkeit

Brandschutz

VERWENDUNG

- Obere Schicht einer zweischichtigen Wärmedämmung von Flachdächern
- Wird für die Verwendung zusammen mit TECHNOROOF N-Platten empfohlen

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



SELGROS-
Verbrauchermarkt



LEXUS-Autohaus



ABMESSUNGEN

Länge: 1200, 2400 mm

Breite: 600, 1200 mm

Stärke: TECHNOROOF V50, V60 30-100 mm,

TECHNOROOF V70 40-100 mm (in 10 mm-Schritten)

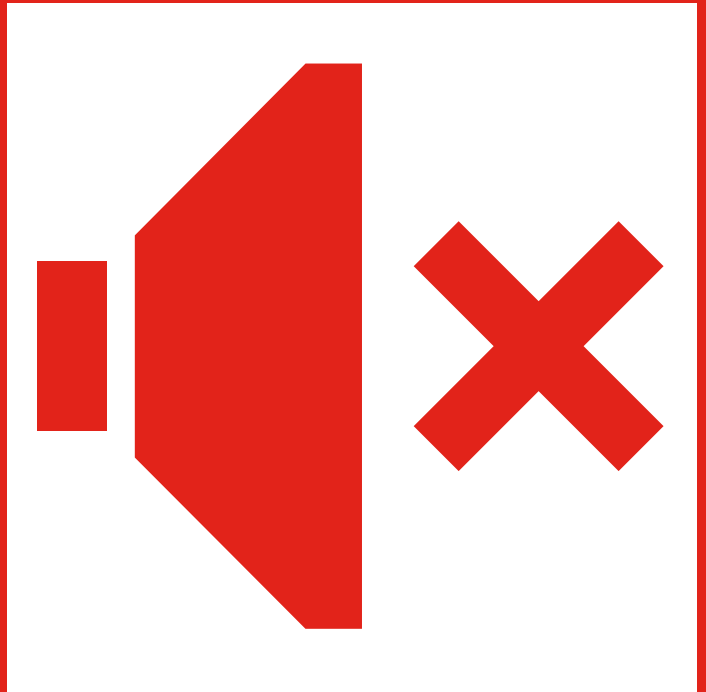
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHS- VERFAHREN | TECHNOROOF V50 | TECHNOROOF V60 | TECHNOROOF V70 |
|---|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_p , W/m · K | EN 12667 | 0.038 | 0.038 | 0.040 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | EN 1607 | 15 | 15 | 15 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 650 | 700 | 750 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 A1 | A1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 50 | 60 | 70 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 170(±15) | 180(±15) | 190(±15) |

LOGISTIKDATEN

| | V50 | V60 | V70 |
|--|--------|--------|--------|
| Länge, mm | 2400 | 1200 | 2400 |
| Breite, mm | 1200 | 600 | 1200 |
| Stärke, mm | 40 | 50 | 40 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | - | 5 | - |
| Anzahl in der Packung, m ² | - | 3.600 | - |
| Anzahl in der Packung, m ³ | - | 0.180 | - |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | - | 36 | - |
| Anzahl auf der Palette, m ³ | 6.912 | 6.480 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 71.280 | 76.032 |





SCHALLDÄMMUNG

TECHNOACOUSTIC /
TECHNOFLOOR STANDART

TECHNOACOUSTIC

Hohe Schallschluckwerte

Isolation gegen Luftschall

Keine Deformation während der gesamten Lebensdauer des Gebäudes

VERWENDUNG

- Ständertrennwände und Mauern
- Abgehängte Decken
- Geschossdecken auf Balken

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Mercedes Autohaus



Volvo Werk



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN TECHNOACOUSTIC | |
|---|----------------------------------|---------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.037 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 0.5 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 40(±10) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|---|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbeladung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



TECHNOFLOOR STANDART

Schutz gegen Trittschall

Hohe Präzision der geometrischen
Abmessungen

Hohe Festigkeitseigenschaften

VERWENDUNG

— Schwimmender Estrich

AUSGEFÜHRTE OBJEKTE



Hotel SOCHI PLAZA



Einkaufszentrum
Leroy Merlin



ABMESSUNGEN

Länge: 1200 mm

Breite: 600 mm

Stärke: 50-200 mm (in 10 mm-Schritten)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTS *

| | VERSUCHSVERFAHREN | TECHNOFLOOR STANDART |
|---|-------------------|-------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit, λ_D , W/m · K | EN 12667 | 0.037 |
| Punktbelastung, N | EN 12430 | 50 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 1609 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | EN 12087 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | EN 12086 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | EN 13501-1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | EN 826 | 25 |
| Dichte, kg/m ³ | EN 13162 | 110(±11) |

LOGISTIKDATEN

| | | |
|--|--------|--------|
| Länge, mm | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 |
| Stärke, mm | 100 | 150 |
| Anzahl in der Packung, Platte, St. | 3 | 2 |
| Anzahl in der Packung, m ² | 2.160 | 1.440 |
| Anzahl in der Packung, m ³ | 0.216 | 0.216 |
| Anzahl auf der Palette, Packung, St. | 32 | 32 |
| Anzahl auf der Palette, m ² | 6.912 | 6.912 |
| Standardbelastung LKW, 92 m ³ | 76.032 | 76.032 |



* - Wärmebeständigkeit der Materialien s. auf Seite 32

KUNDENSERVICE

Die Gewähr für den Erfolg und die ständige Entwicklung von TechnoNICOL liegt im Streben nach ständiger Modernisierung, Erweiterung der Aufgaben und des Sortiments der Produktlinie sowie Optimierung des Services für unsere Kunden und Partner

INTERNATIONALE STANDARDS

Das Qualitätsmanagementsystem für Erzeugnisse aus TechnoNICOL-Steinwolle ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert. Die Umsetzung dieser Zertifizierung sorgt für eine effektive Unternehmensverwaltung insgesamt sowie für Produkte mit stabilen Qualitätsmerkmalen, die den Anforderungen der internationalen Märkte und den Erwartungen der Kunden entsprechen.

Das Umweltmanagementsystem in allen TechnoNICOL-Werken für die Herstellung von Produkten aus Steinwolle ist ebenfalls nach einer internationalen Norm - ISO 14001:2004 - zertifiziert. Das Dokument wird von einer deutschen Zertifizierungsstelle - Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAKkS) - ausgegeben. Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Phasen der Verwaltungs- und Produktionsabläufe den höchsten internationalen Anforderungen der Umweltgesetze entsprechen. Die Kontrolle dieser Abläufe garantiert die Verminderung negativer Auswirkungen auf die Umwelt sowie eine Verwertung von Abfällen und Ausschuss, was wiederum die Umweltkennzahlen verbessert.

IHR PERSÖNLICHER KUNDENBERATER

Der Exportmanager ist Ihr persönlicher Assistent, ein speziell beauftragter TechnoNICOL-Mitarbeiter, dessen Aufgabe darin besteht, die Kunden in allen Phasen der Auftragsabwicklung zu unterstützen. Ihr persönlicher Berater macht es entbehrlich, sich selbst an verschiedene Abteilungen des Unternehmens zu wenden, da er alles koordiniert und für schnelle Lösungen und die Suche nach optimalen Varianten sorgt. Der Berater nimmt Ihren Auftrag entgegen, wie es für Sie am bequemsten ist - per E-Mail oder Telefon. Darüber hinaus gibt es einen Webshop unter www.zakaz.tn.ru, in dem Sie eine Bestellung aufgeben können. Das Bestreben, sie rund um zufriedenzustellen und komfortable Bedingungen für Service und Zusammenarbeit zu schaffen, ist das bestimmende Element im Team der persönlichen Kundenberater von TechnoNICOL.

GANZHEITLICHER ARBEITSANSATZ

Wir schätzen die Zeit unserer Kunden und sind immer bereit, den optimalen Geschäftsablauf und eine optimale Dokumentenabwicklung anzubieten. Wir schließen einheitliche Vereinbarungen für alle TechnoNICOL-Produkte ab und wenden eine einheitliche Kreditpolitik an. Für passende und schnelle Lieferungen verladen wir Produkte aus Lägern in ganz Europa im Rahmen eines Vertrages und auf einer Rechnung. Außerdem optimieren wir zur Befriedigung des wachsenden Bedarfs des Baustoffmarkts die geographische Verteilung der Produktionsstandorte und erweitern das Vertriebsnetz. Wir exportieren ohne Einschaltung von Zollbrokern bei der Warendeklaration, was die Kosten und Lieferfristen minimiert sowie die Aufwendungen der Käufer senkt.

Unser Ziel besteht darin, den Bedürfnissen unserer Kunden durch einen ganzheitlichen Ansatz bei der Arbeit und der Suche nach optimalen Lösungen vollständig entgegen zu kommen.

SCHNELLER ZUGANG ZUR INFORMATION

Wenn Sie in diesem Katalog keine Antwort auf Ihre Frage gefunden haben oder Sie zusätzliche Informationen über TechnoNICOL-Produkte aus Steinwolle wünschen, hilft Ihnen unsere Website bestimmt weiter: www.tn-europe.com. E-Mail-Adresse für eventuelle Fragen: info@tn-europe.com.

Dort können Sie mehr über das Unternehmen erfahren, das Sortiment der Wärmedämmstoffe aus Steinwolle studieren, die optimale Lösung für Ihre Zwecke auswählen und alle notwendigen Gebrauchsanleitungen und Zertifikate für die Produkte finden sowie die Anschriften unserer nächstgelegenen Vertriebspartner erfahren.

LAGERUNG

Sofern die Materialien nicht in einem geschlossenen Raum gelagert werden, müssen sie vor Niederschlägen geschützt sein. Die Packungen sind auf einer ebenen Plattform zu stapeln, die keine Berührung mit dem Erdboden hat. Bei Bedarf können Paletten mit dem Material mit einer wasserabweisenden Plane oder mit Kunststoffolie überdeckt werden. Besondere Aufmerksamkeit ist bei den Vorgängen zur Be- und Entladung der Produkte walten zu lassen.

VERWENDUNG PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG

Wissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass Basaltfasern für die menschliche Gesundheit unschädlich sind. Dennoch wird bei der Arbeit mit dem Material empfohlen, Schutzmittel zu verwenden, um Hautirritationen im Falle einer individuellen Unverträglichkeit gegenüber dem Material zu vermeiden. Bewahren Sie Ihre Arbeitskleidung getrennt von Ihrer Alltagskleidung auf. Wenn Ihre Augen staubempfindlich sind, tragen Sie bei der Arbeit eine Schutzbrille. Falls Sie Kontaktlinsen tragen, ist das Tragen einer Schutzbrille erforderlich. Es ist ebenfalls erforderlich, eine Staubschutzmaske zu tragen, wenn sich bei der Arbeit mit dem Material die Partikel-Konzentration in der Luft erhöht.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER WÄRMEDÄMMMATERIALIEN

| BEZEICHNUNG DES PARAMETERS, MASSEINHEIT | NICHTRAGENDE KONSTRUKTION | | SCHICHTWEISER AUFBAU | | | BELÜFTETE FASSADE | | PUTZFASSADE | | | | | |
|--|------------------------------|------------|----------------------|------------|------------|----------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--|------------|
| | TECHNOLITE | | TECHNOBLOCK | | | TECHNOVENT | | TECHNOFACADE | | | | TECHNOFACADE | |
| | EXTRA | OPTIMA | STANDART | OPTIMA | PROF | STANDART | PROF | EXTRA | COTTAGE | OPTIMA | EFFECT | | |
| Länge, mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Breite, mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Stärke, 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 |
| Wärmeleitfähigkeit, 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 |
| Zugfestigkeitsgrenze, kPa | - | - | - | - | - | 5 | - | 5 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Punktbelastung, N | - | - | - | - | - | 100 | 50 | 50 | 150 | 200 | 350 | 400 | 400 |
| Kurzfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Langfristige Wasseraufnahme, kg/m ² | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| Dampfdurchlässigkeit, μ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Brandverhalten, Euroklasse | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Druckspannung bei einer Deformation von 10 %, kPa | 0.5 | - | 0.5 | 0.5 | 5 | 10 | 20 | 15 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| Dichte, 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) |

| WAND-SANDWICH- PANELE MIT | FLACHDACH | | | | | | | | | | | SCHALLDÄMMUNG | | |
|------------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|
| | TECHNOSANDWICH 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) | |

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT DER TECHNONICOL-MATERIALIEN

| PRODUKT | STÄRKE, mm | R _D , m ² · K/W | PRODUKT | STÄRKE, mm | R _D , m ² · K/W | PRODUKT | STÄRKE, mm | R _D , m ² · 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 | 200 | 5.70 | 200 | 5.55 | | |
| | 50 | 1.40 | TECHNOBLOCK PROF | 40 | 1.10 | TECHNOFACADE EXTRA | 50 | 1.40 |
| | 60 | 1.65 | | 50 | 1.35 | | 60 | 1.65 |
| | 70 | 1.95 | | 60 | 1.65 | | 70 | 1.90 |
| | 80 | 2.20 | | 70 | 1.95 | | 80 | 2.15 |
| | 90 | 2.50 | | 80 | 2.20 | | 90 | 2.40 |
| | 100 | 2.75 | | 90 | 2.50 | | 100 | 2.65 |
| | 110 | 3.05 | | 100 | 2.75 | | 110 | 2.90 |
| | 120 | 3.30 | | 110 | 3.05 | | 120 | 3.15 |
| | 130 | 3.60 | | 120 | 3.30 | | 130 | 3.40 |
| | 140 | 3.85 | | 130 | 3.60 | | 140 | 3.65 |
| | 150 | 4.15 | | 140 | 3.85 | | 150 | 3.90 |
| | 160 | 4.45 | | 150 | 4.15 | | 160 | 4.15 |
| 170 | 4.70 | 160 | | 4.45 | 170 | | 4.40 | |
| 180 | 5.00 | 170 | 4.70 | 180 | 4.65 | | | |
| 190 | 5.25 | 180 | 5.00 | 190 | 4.90 | | | |
| 200 | 5.55 | 190 | 5.25 | 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 | | | | | |

| PRODUKT | STÄRKE, 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 |

| PRODUKT | STÄRKE, mm | R _D , m ² · K/W | |
|---|------------------|---------------------------------------|------|
| TECHNOROOF N40 TECHNOROOF N40g | 140 | 3.85 | |
| | 150 | 4.00 | |
| | 160 | 4.40 | |
| | 170 | 4.70 | |
| | 180 | 4.90 | |
| | 190 | 5.20 | |
| | 200 | 5.45 | |
| | 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 | |

| PRODUKT | STÄRKE, 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 | |
| | 30 | 0.75 | |
| TECHNOROOF V70 | 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