

terra\WOOL®

TOPLOTA \ ZVUK \ VATRA

*"bez
izolacije
nema
komfara"*



KATALOG PROIZVODA

 terrawooltr

 www.terra wool.com





*"bez
izolacije
nema
komfora"*



Toplotna izolacija i
energetska efikasnost



Zvučna izolacija
i komfor



Zaštita od požara i
bezbednost



Propustljivost vodene
pare



terra|WOOL
TOPLOTA | ZVUK | VATRA

GRUAL d.o.o
 građevinarstvo, konsalting i trgovina

Kamena vuna je prirodni izolacioni materijal dobijen posebnim postupkom u kome se vulkanske stene poput bazalta, dolomita i dijabaza, tope na temperaturi od 1400-1600° C i pretvaraju u lavu, nakon čega se lava pretvara u vlakna i meša sa vezivnim sredstvom.

Terrawool kamena vuna sprečava negativne efekte vlage i njeno zadržavanje u zgradama zahvaljujući dobroj difuziji vodene pare.

Eventualne temperaturne oscilacije ne mogu ostaviti nikakav efekat na dimenzije, odnosno konzistentnost materijala. Terrawool kamena vuna izoluje istovremeno toplotu i zvuk. Takođe, pogodna je za protivpožarnu zaštitu.

Terrawool proizvodni pogoni nalaze se u industrijskoj zoni distrikta Incesu u Turskoj. Ovo je najveće postrojenje u Turskoj koje se prostire na zemljištu površine 250.000 m², sa 50.000 m² zatvorene površine.

Fabrika je osnovana 1996. godine i izgrađena na 67.000 m² zemljišta. Proizvodni pogon se prostire na 48.000 m² zatvorene površine i zahvaljujući naprednoj tehnologiji koju poseduje, godišnje može proizvesti i do 80.000 tona materijala.

Kao ekskluzivni zastupnik Terrawool proizvoda za Srbiju i zemlje regiona, firma **Grual** radi na tome da svojim korisnicima pruži vrhunsku uslugu. Pod tim se podrazumeva pomoć oko transporta i pružanje pune tehničke podrške na projektima.

Princip rada se zasniva na održanju i unapređenju kvaliteta proizvoda i usluga i punoj podršci kupcima.

CE



FOR THE FIRST
 TIME IN THE
 SECTOR, WITH
TSE
 DOUBLE STAR
 CERTIFICATE



100%
 DOMESTIC
 CAPITAL

hundred
 per cent
100%
 DOMESTIC
 CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"

Table za pregradne zidove i sisteme suve gradnje

Opis proizvoda: Table ove kamene vune ne moraju imati otpornost na pritisak, ali se mogu nesmetano montirati u vertikalnom položaju. Koriste se u zonama gde su potrebne toplotna i zvučna izolacija, kao i protivpožarna zaštita.

Oblast primene

Navedeni proizvod može se koristiti u svim tipovima objekata kao ispuna pregradnih zidova, u liftovskim oknima, kao i kod stepeništa. Takođe se primenjuje kao toplotna i zvučna izolacija i protivpožarna zaštita spoljašnjih zidova.

Način primene

Koristi se u izvođenju gipskartonskih zidova, spuštenih plafona, potkrovlja, liftova i stepeništa. Takođe, koriste se u realizaciji prefabrikovanih kuća. Paneli kamene vune mogu da stoje u vertikalnom položaju. Ako je potrebno, izolacija se na određenim mestima može pričvrstiti pomoću odgovarajućih držača. Tabla može biti sa crnim ili žutim filcom od staklenim vlakana na mestima gde je zvučna izolacija neophodna. Akustične zidove treba prekriti sa materijalima čija je perforiranost 50%.



terraWOOL[®]
EST | SES | YANGEN

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWABL4030	40	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWABL4040	40	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWABL4050	40	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWABL4060	40	60	600 x 1200	8	5.76	833	1.416
TWABL4070	40	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWABL4080	40	80	600 x 1200	6	4.32	625	1.063
TWABL40100	40	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWABL40120	40	120	600 x 1200	4	2.88	416	700
TWABL5030	50	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWABL5040	50	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWABL5050	50	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWABL5060	50	60	600 x 1200	8	5.76	833	1.416
TWABL5070	50	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWABL5080	50	80	600 x 1200	6	4.32	625	1.063
TWABL50100	50	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWABL50120	50	120	600 x 1200	4	2.88	416	700
TWABL7030	70	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWABL7040	70	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWABL7050	70	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWABL7060	70	60	600 x 1200	6	4.32	833	1.416
TWABL7070	70	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWABL7080	70	80	600 x 1200	5	3.60	625	1.063
TWABL70100	70	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWABL70120	70	120	600 x 1200	4	2.88	416	700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je postavljen tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprecio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
ISI | SES | YANGIN

hundred
per
cent
100%
DOMESTIC
CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"

Vuna u rolnama za oblaganje krova

Opis proizvoda: Terrawool krovni pokrivač od kamene vune koristi se kao toplotna i zvučna izolacija, kao i protivpožarna zaštita.

Oblast primene

Koristi se kao toplotna i zvučna izolacija u spuštenim plafonima, potkrovljima i krovovima. Ovaj tip vune takođe je pogodan kao zaštita od požara.

Način primene

Nakon što se krovna površina očisti, Terrawool kamena vuna postavlja se tako da na spojevima ne bude šupljina. Kada se polaže horizontalno preko tavanice, iznad vune se najčešće postavlja drveni pod na distancerima ili gredicama - odignuti pod, po kome se hoda. Vrata se usklađuju sa drvenim podom. Kod gipskartonskih zidova postavlja se u šuplji prostor. Za oblaganje potkrovlja, stavlja se ispod drvene oplata, između profila, a preko nje ide parna brana i gipskartonska ploča.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Rolna			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWCS40100	40	100	1200 x 5000	1	6.00	900	1.800
TWCS40120	40	120	1200 x 3000	1	3.60	600	1.200
TWCS40140	40	140	1200 x 3000	1	3.60	360	720

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL[®]
EST | SES | YANGON

Table za oblaganje unutrašnjih zidova

Opis proizvoda: Koristi se u vidu tabli kamene vune velike gustine sa toplotnom i zvučnom izolacijom i protivpožarnom zaštitom.

Oblast primene

Koristi se za toplotnu, zvučnu i vatrootpornu zaštitu unutrašnje strane fasadnih zidova, zidova hodnika, stepeništa i liftova.

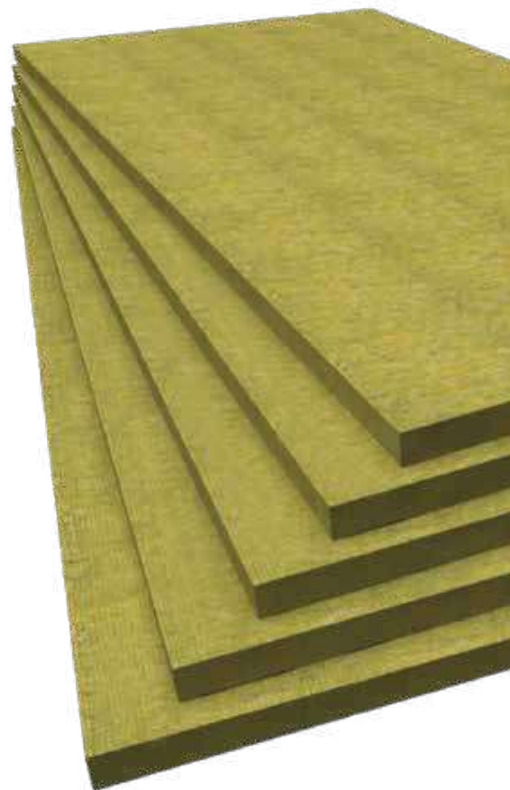
Način primene

Fiksira se za zidove putem tiplova, nakon čega sledi finalna obrada. Koristi se i za proizvodnju kaširanih ploča od gipskartona ili OSB sa kaširanom kamenom vunom. Proizvodi se po narudžbini za kompanije koje izrađuju gipskatonske i OSB ploče.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m ³	mm	mm x mm	komada	m ²		
TWIDIYL11030	110	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWIDIYL11040	110	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWIDIYL11050	110	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL_{181 888 8 WANGEN}

Podna tabla za plivajuće podove

Opis proizvoda: Ova ploča se proizvodi za podne površine koje zahtevaju nosivost tereta i veliku čvrstoću na pritisak. Pored toga, poboljšava zvučnu izolaciju, neutrališe vibracije i poboljšava otpornost na požar.

Oblast primene

Postavlja se preko AB podne ploče, a zatim se preko termoizolacionih ploča postavlja parna brana i na kraju lije estrih (košuljica). Poboljšava toplotnu, zvučnu i vibracionu izolaciju.

Način primene

Nakon što su termoizolacione ploče postavljene na pod, na zid se obodno postavlja vertikalna traka od oko 10 cm pre izlivanja estriha, da se spreči prenošenje vibracije. Nakon postavljanja obodne trake, postavlja se polietilenska folija, a potom lije estrih. Ako se koristi mrežica ili vlakna, dobija se estrih bez pucanja. Tada je podloga spremna za postavljanje završnog sloja poda: parket, keramičke pločice itd.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWYDL15020	150	20	600 x 1200	12	8.64	2.500	4.250
TWYDL15025	150	25	600 x 1200	8	5.76	2.000	3.400
TWYDL15030	150	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



Table za fasadno oblaganje sa otpornošću na udarce i pritisak

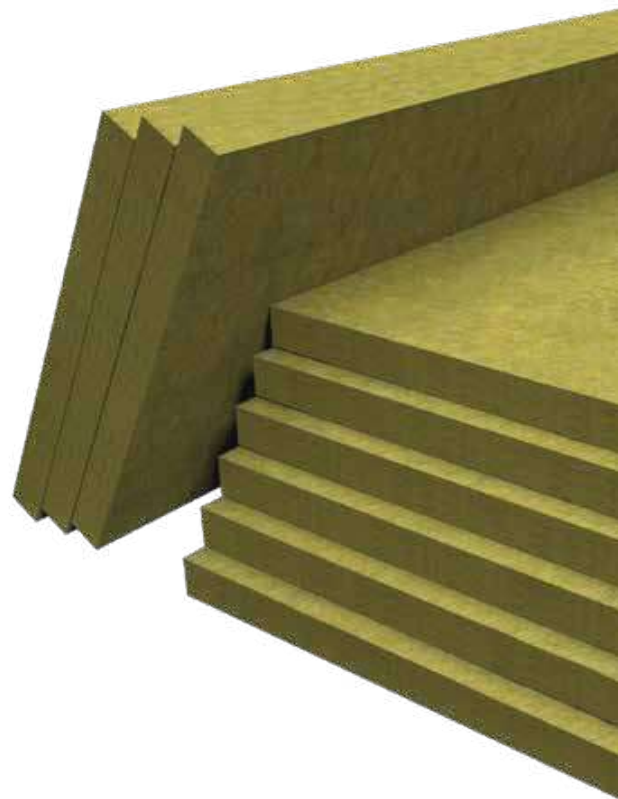
Opis proizvoda: Ploča kamene vune proizvodi se sa visokom otpornošću na udarce i pritisak.

Oblast primene

Koristi se za fasade zgrada koje zahtevaju toplotnu, zvučnu izolaciju i otpornost na požar. Ove fasade pogodne su za finalnu obradu nanošenjem lepka, mrežice i fasadnog maltera.

Način primene

Nakon završetka zidanja, komadi maltera se čiste sa površine, a oštećeni delovi popunjavaju malterom. Kada je površina spremna za polaganje izolacije, potrebno je fiksirati visak i horizontalni konci. Termoizolacione ploče se mogu pričvrstiti za površinu fasade različitim načinima. Mora se voditi računa da lepak ne prođe u spoj između dve ploče. Nakon 24 sata, kada lepak očvrstne, može se naneti ugaoni profil, lepak, alkalno otporna mreža, potom lepak, zatim prajmer, mineralni premaz i konačno spoljni fasadni malter.



terraWOOL
101 | SES | YANGON

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWML12050	120	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWML12060	120	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWML12070	120	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWML12080	120	80	600 x 1200	3	2.16	625	1.063
TWML120100	120	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWML120120	120	120	600 x 1200	2	1.44	416	700
TWML120150	120	150	600 x 1200	2	1.44	300	567
TWML13050	130	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWML13060	130	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWML13070	130	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWML13080	130	80	600 x 1200	3	2.16	625	1.063
TWML130100	130	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWML130120	130	120	600 x 1200	2	1.44	416	700
TWML130150	130	150	600 x 1200	2	1.44	300	567
TWML15020	150	20	600 x 1200	12	8.64	2.500	4.250
TWML15025	150	25	600 x 1200	8	5.76	2.000	3.400
TWML15030	150	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWML15040	150	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWML15050	150	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWML15060	150	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWML15070	150	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWML15080	150	80	600 x 1200	3	2.16	625	1.063
TWML150100	150	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWML150120	150	120	600 x 1200	2	1.44	416	700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.

Table za spoljnu upotrebu kod zid zavesa

Opis proizvoda: Obe strane ove ploče mogu biti neobložene, a takođe se može naručiti sa jednom stranom prekrivenom crnim staklenim vlaknima (fiberglas). Montira se u vertikalnom položaju.





Oblast primene

Table se koriste za zid zavesa iza granita, mermera, aluminijuma, stakla, za ventilisane fasade i element fasade, sa izolacijom od buke, toplote i vatre.

Način primene

Ploče kamene vune montiraju se između profila fasade ili fiksiranjem pomoću tiplova za masivnu konstrukciju. Takođe mogu se montirati u prefabrikovanim panelnim fasadnim sistemima, i ta montaža se radi u fabrici. Kod ventilisanih fasada formira se ventilacioni prostor između noseće konstrukcije i pokrivne obloge, koji ima efekat dimnjaka i gde se koristi kamena vuna A klase gorivosti - negoriv materijal.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWDCL5030	50	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWDCL5040	50	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWDCL5050	50	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWDCL5060	50	60	600 x 1200	8	5.76	833	1.416
TWDCL5070	50	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWDCL5080	50	80	600 x 1200	6	4.32	625	1.063
TWDCL50100	50	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWDCL50120	50	120	600 x 1200	4	2.88	416	700
TWDCL5230	52	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWDCL5240	52	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWDCL5250	52	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWDCL5260	52	60	600 x 1200	8	5.76	833	1.416
TWDCL5270	52	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWDCL5280	52	80	600 x 1200	6	4.32	625	1.063
TWDCL52100	52	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWDCL52120	52	120	600 x 1200	4	2.88	416	700
TWDCL10030	100	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWDCL10040	100	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWDCL10050	100	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWDCL10060	100	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWDCL10070	100	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWDCL10080	100	80	600 x 1200	4	2.88	625	1.063
TWDCL100100	100	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWDCL100120	100	120	600 x 1200	2	1.44	416	700
TWDCL11030	110	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWDCL11040	110	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWDCL11050	110	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWDCL11060	110	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWDCL11070	110	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWDCL11080	110	80	600 x 1200	4	2.88	625	1.063
TWDCL110100	110	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWDCL110120	110	120	600 x 1200	2	1.44	416	700

terraWOOL
ISI | SES | YANGIN

hundred
per
cent
100%
DOMESTIC
CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"

Table za oblaganje terasa i ravnih krovova

Opis proizvoda: Table kamene vune proizvedene sa visokom otpornošću na pritisak za terase i metalne ili drvene prohodne krovne konstrukcije različitih nagiba.

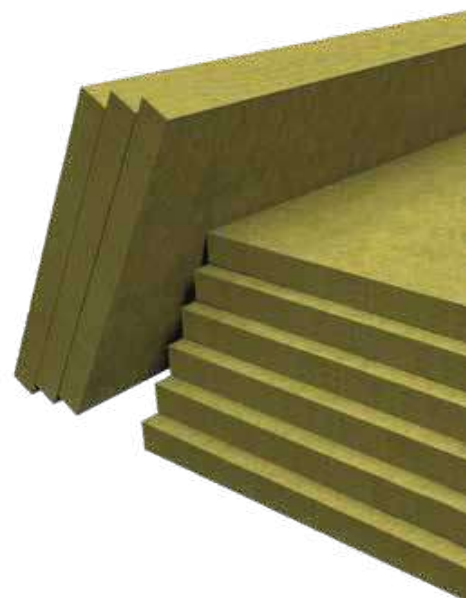
Oblast i način primene

Ako je betonska podloga neravna, treba je izravnati. Kada je betonska ili čelična podloga završena, postavlja se parna brana sa preklapanjem i dihtovanjem spojeva. Nakon toga, ploče kamene vune postavljaju se preko parne brane, a preko tabli postavlja se polietilensko platno. Završna obrada se radi u zavisnosti od toga da li je površina prohodna ili ne. U slučaju postavljanja dva sloja, table se postavljaju poprečno jedne na druge i mogu se fiksirati specijalnim tiplovima. Kao vodonepropusni sloj, postavljaju se PVC FPO (TPO) membrane.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWTCL15030	150	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWTCL15040	150	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWTCL15050	150	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWTCL15060	150	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWTCL15070	150	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWTCL15080	150	80	600 x 1200	3	2.16	625	1.063
TWTCL150100	150	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWTCL150120	150	120	600 x 1200	2	1.44	416	700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
EST 1988 VANGUARD

Table za fasadne i krovne panele

Opis proizvoda: Specijalna vuna za sendvič panele, koji ispunjavaju toplotnu, zvučnu i protivpožarnu zaštitu.

Oblast primene

Koristi se za sve vrste industrijskih i skladišnih objekata, u sklopu krovnih i fasadnih sendvič panela. Mogu se koristiti i za izradu montažnih kuća ili gradilišnih kontejnera.

Način primene

S obzirom da je namenjen firmama koje izrađuju sendvič panele za krovove i fasade, proizvodnja se vrši u skladu sa zahtevima tih kompanija.

Šifra proizvoda	Gustina kg / m ³	Debljina mm	Dimenzije mmxmm	komada u paketu	m ² u paketu
TWPL9075	90	75	1200 x 2000	28	67.20
TWPL9080	90	80	1200 x 2000	28	67.20
TWPL9085	90	85	1200 x 2000	25	60.00
TWPL90100	90	100	1200 x 2000	22	52.80

- Proizvodi se ploča od 120 kg/m³.
- Ploče se proizvode u dimenzijama 1000x2000 mm.

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



Table za protivpožarna vrata

Opis proizvoda: Proizvodi se kao tabla kamene vune koja pruža otpornost na vatru za proizvodnju protivpožarna vrata.

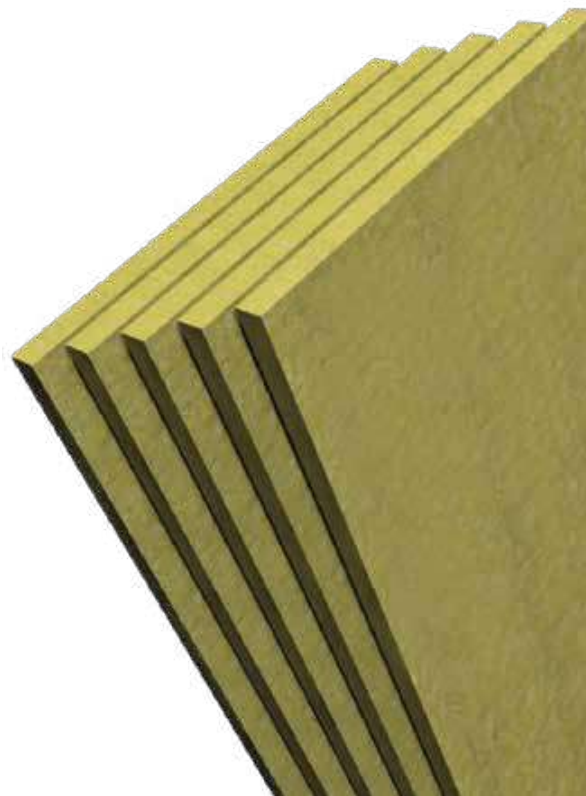
Način primene

S obzirom da je artikal namenjen kompanijama koje proizvode protivpožarna vrata, ugradnja se vrši u skladu sa pratećim propisima.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije (mm)	komada u paketu	m2 u paketu
TWYKP15060	150	60	950 x 2100	32	63.84

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
EST. 1982 YANCHI

Industrijske table kamene vune

Opis proizvoda: Ove table koriste se kao izolacija od veoma visokih temperatura u industrijskim postrojenjima, na čeličnim konstrukcijama, kao zaštita za opremu i kod svih vrsta tehničkih zahteva koji zahtevaju toplotnu izolaciju i vatrootpornost.

Oblast primene

Koristi se za toplotnu i zvučnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu na čeličnim konstrukcijama i industrijskim postrojenjima.

Način primene

Nakon što je pripremljena podloga za izolaciju, ploče se montiraju i oblažu metalom. Takođe se koriste za izradu gotovih panela za industrijsku namenu.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m ³	mm	mm x mm	komada	m ²		
TWSL7030	70	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWSL7040	70	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWSL7050	70	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700
TWSL7060	70	60	600 x 1200	6	4.32	833	1.416
TWSL7070	70	70	600 x 1200	6	4.32	715	1.214
TWSL7080	70	80	600 x 1200	5	3.60	625	1.063
TWSL70100	70	100	600 x 1200	4	2.88	500	850
TWSL70120	70	120	600 x 1200	4	2.88	416	700
TWSL10030	100	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWSL10040	100	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWSL10050	100	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWSL10060	100	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWSL10070	100	70	600 x 1200	3	2.16	715	1.214
TWSL10080	100	80	600 x 1200	4	2.88	625	1.063
TWSL100100	100	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWSL100120	100	120	600 x 1200	2	1.44	416	700
TWSL11025	110	25	600 x 1200	10	7.20	2.000	3.400
TWSL11030	110	30	600 x 1200	8	5.76	1.666	2.833
TWSL11040	110	40	600 x 1200	6	4.32	1.250	2.125
TWSL11050	110	50	600 x 1200	4	2.88	1.000	1.700
TWSL11060	110	60	600 x 1200	4	2.88	833	1.416
TWSL11070	110	70	600 x 1200	4	2.88	715	1.214
TWSL11080	110	80	600 x 1200	4	2.88	625	1.063
TWSL110100	110	100	600 x 1200	3	2.16	500	850
TWSL110120	110	120	600 x 1200	2	1.44	416	700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
EST | SES | YANGEN

Industrijska vuna u rolnama

Opis proizvoda: Rolne kamene vune otporne na visoke temperature, sa ili bez sloja alu-folije. Koriste se u svim tehničkim zahtevima koji podrazumevaju vatrootpornost, toplotnu i zvučnu izolaciju.

Oblast primene

Koristi se u industrijskim postrojenjima u kojima se razvijaju visoke temperature, klimatizacionim kanalima, na čeličnim konstrukcijama, boilerima, dimnjacima i tehničkoj opremi u cilju postizanja željene toplotne, zvučne i protivpožarne zaštite.

Način primene

Kamena vuna prvo se spaja sa nosačem i montira, da bi se naknadno postavila zaštita od lima.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije (mm)	broj rolni	m ² / paketu
TWSS8080	80	80	1200 x 5000	1	6.00
TWSS80100	80	100	1200 x 3000	1	3.60
TWSS80120	80	120	1200 x 3000	1	3.60
TWSS80140	80	140	1200 x 3000	1	3.60

- Terrawool industrijska vuna u rolnama proizvodi se u gustini koja varira od 90 do 125 kg/m³.

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



Industrijska vuna u rolnama sa rabić mrežom



Opis proizvoda: Kamena vuna u rolni otporna na visoke temperature, koja u sastavu ima rabić mrežu koja pomaže kod zaštite od toplote i požara.

Oblast primene

Koristi se kao toplotna izolacija protivpožarna zaštita na cevima velikog prečnika, procesnoj opremi i u industrijskim postrojenjima.

Način primene

Ovaj Terrawool proizvod obezbeđuje toplotnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu na mestima gde je neophodna visoka otpornost na vatru. Postavlja se oko cevi velikih prečnika, a spojevi se povezuju preko rabić mreže od galvanizovanih žica. Sloj lima se može postaviti kao zaštita.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWRTSS8050	80	50	1200 x 5000	1	6.00	1.000	1.700
TWRTSS8060	80	60	1200 x 5000	1	6.00	833	1.416
TWRTSS8080	80	80	1200 x 3000	1	3.60	625	1.625
TWRTSS80100	80	100	1200 x 3000	1	3.60	500	1.176
TWRTSS9050	90	50	1200 x 5000	1	6.00	1.000	1.700
TWRTSS9060	90	60	1200 x 5000	1	6.00	833	1.416
TWRTSS9080	90	80	1200 x 3000	1	3.60	625	1.625
TWRTSS90100	90	100	1200 x 3000	1	3.60	500	1.176
TWRTSS10040	100	40	1200 x 8000	1	9.60	1.250	2.125
TWRTSS10050	100	50	1200 x 5000	1	6.00	1.000	1.700
TWRTSS10060	100	60	1200 x 5000	1	6.00	833	1.416
TWRTSS10080	100	80	1200 x 3000	1	3.60	625	1.625
TWRTSS100100	100	100	1200 x 3000	1	3.60	500	1.176
TWRTSS12550	125	50	1200 x 3000	1	3.60	1.000	1.700
TWRTSS12560	125	60	1200 x 3000	1	3.60	833	1.416
TWRTSS12580	125	80	1200 x 3000	1	3.60	625	1.625
TWRTSS125100	125	100	1200 x 3000	1	3.60	500	1.176

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.





terra|WOOL
ESI | SEE | YANGIN

Industrijske table kamene vune za peći sa ili bez alu-folije

Opis proizvoda: Table koje su otporne na visoke temperature, mogu biti obložene aluminijumskom folijom ili bez omotača. Koriste se za oblaganje peći.

Oblast primene

S obzirom da se proizvodnja vrši za firme koje proizvode peći, posebna pažnja posvećena je detaljima kreiranim od strane proizvođača.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWFL4030	40	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWFL4040	40	40	600 x 1200	10	7.20	1.250	2.125
TWFL4050	40	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
ISI | SES | YANGIN

Table kamene vune za solarne kolektore

Opis proizvoda: Table kamene vune proizvedene u različitim dimenzijama za potrebe proizvodnje solarnih kolektora.

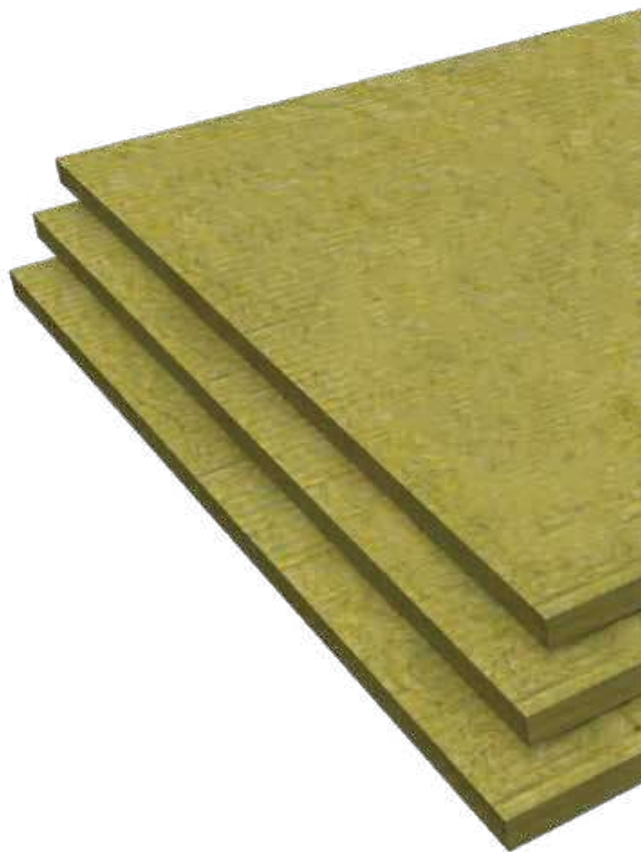
Način primene

S obzirom da se proizvodnja vrši za firme koje proizvode solarne kolektore, posebna pažnja posvećena je detaljima kreiranim od strane proizvođača.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m ³	mm	mm x mm	komada	m ²		
TWGKL4030	40	30	1100 x 1700	9	16.83	1.666	2.833
TWGKL4040	40	40	1100 x 1700	6	11.22	1.250	2.125
TWGKL4050	40	50	1100 x 1700	6	11.22	1.000	1.700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL[®]
EST | SES | YANGON

Table kamene vune za klima uređaje

Opis proizvoda: Tabla kamene vune koja se primenjuje za oblaganje svih vrsta kanala za klimatizaciju koji zahtevaju zvučnu i toplotnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu.

Oblast primene

Table treba pričvrstiti posebnim nosačima koji su fiksirani sa spoljne strane kanala za klimatizaciju.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m³	mm	mm x mm	komada	m²		
TWKL7030	70	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWKL7040	70	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWKL7050	70	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
ISI | SES | YANGIN

Table kaširane kamene vune za klima uređaje

Opis proizvoda: Ploča je sa jedne strane može biti kaširana na tri načina: alu-folijom, žutim ili crnim fiberglas filcom. Primenjuje se u sistemima za klimatizaciju i kod i klima kanala koji zahtevaju zvučnu i toplotnu izolaciju i protivpožarnu zaštitu.

Oblast primene

Koristi se kao toplotna i zvučna izolacija i kao protivpožarna zaštita u klima komorama i pripadajućim kanalima.

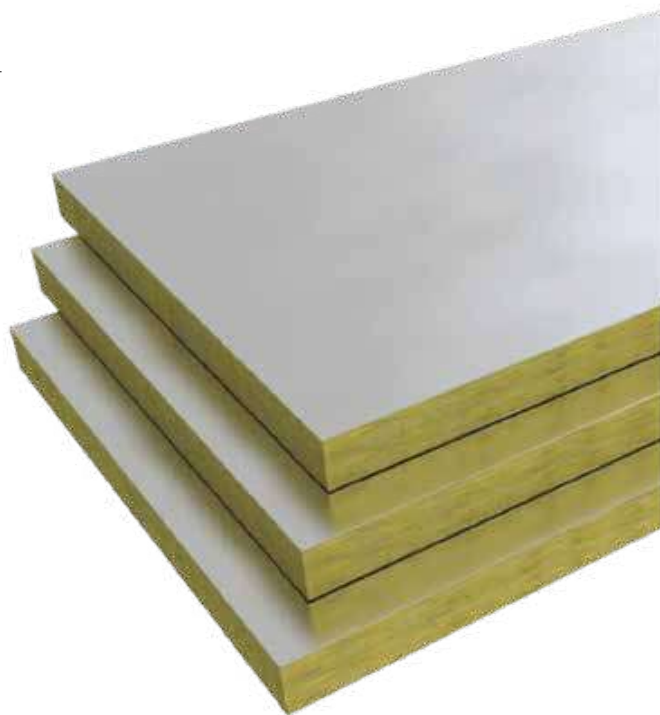
Način primene

Ploče je potrebno pričvrstiti nosačima koji su fiksirani sa spoljne strane kanala za klimatizaciju.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije	Paket			
	kg / m ³	mm	mm x mm	komada	m ²		
TWFL7030	70	30	600 x 1200	15	10.80	1.666	2.833
TWFL7040	70	40	600 x 1200	12	8.64	1.250	2.125
TWFL7050	70	50	600 x 1200	8	5.76	1.000	1.700

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL[®]
EST | SES | YANGIN

Table kamene vune za brodove sa otpornošću na visoke temperature

Opis proizvoda: Tabla od kamene vune je samostojeća ploča otporna na visoke temperature.

Oblast primene

Koristi se za brodove i marine, protivpožarna vrata i zidove, kao i za oblaganje u kabinama.

Način primene

Elementi za montažu su pričvršćeni za površinu table pomoću distancera i metalnih elemenata.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije (mm)	komada u paketu	m2 u paketu
TWMFGL4530	45	30	600 x 1200	15	10.80
TWMFGL4540	45	40	600 x 1200	10	7.20
TWMFGL4550	45	50	600 x 1200	8	5.76
TWMFGL4560	45	60	600 x 1200	7	5.04
TWMFGL11030	110	30	600 x 1200	10	7.20
TWMFGL11040	110	40	600 x 1200	6	4.32
TWMFGL11050	110	50	600 x 1200	5	3.60
TWMFGL11060	110	60	600 x 1200	4	2.88
TWMFGL14030	140	30	600 x 1200	8	5.76
TWMFGL15030	150	30	600 x 1200	8	5.76
TWMFGL15040	150	40	600 x 1200	6	4.32
TWMFGL15050	150	50	600 x 1200	5	3.60
TWMFGL15060	150	60	600 x 1200	5	3.60

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
TSE | SES | YANGEN

Kamena vuna u rolni za brodove sa otpornošću na visoke temperature

Opis proizvoda: Tabla od kamene vune je samostojeća ploča otporna na visoke temperature.

Oblast primene

Koristi se za brodove i marine, protivpožarna vrata i zidove, kao i za oblaganje u kabinama.

Način primene

Elementi za montažu su pričvršćeni za površinu table pomoću distancera i metalnih elemenata.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije (mm)	komada u paketu	m2 u paketu
TWGS3250	32	50	1200 x 5000	1	6.00
TWGS3260	32	60	1200 x 5000	1	6.00
TWGS3280	32	80	1200 x 3000	1	3.60
TWGS32100	32	100	1200 x 3000	1	3.60

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
EST. 1985 YANJIN

hundred
per cent
100%
DOMESTIC
CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"

Kamena vuna u rolni sa rabić mrežom za brodove, otporna na visoke temperature

Opis proizvoda: Tabla od kamene vune je samostojeća ploča otporna na visoke temperature.

Oblast primene

Koristi se za brodove i marine, protivpožarna vrata i zidove, kao i za oblaganje u kabinama.

Način primene

Elementi za montažu su pričvršćeni za površinu table pomoću distancera i metalnih elemenata.

Šifra proizvoda	Gustina	Debljina	Dimenzije (mm)	komada u paketu	m ² u paketu
TWMFRT12530	125	30	1000 x 8000	1	8.00
TWMFRT12540	125	40	1000 x 8000	1	8.00
TWMFRT12550	125	50	1000 x 5000	1	5.00
TWMFRT12560	125	60	1000 x 5000	1	5.00

Podsetnik prilikom utovara, istovara, transporta i skladištenja:

- ▶ U slučaju padavina, utovar i istovar treba da se obavlja u zatvorenom prostoru.
- ▶ Materijal je potrebno upakovati nezavisno od udaljenosti mesta isporuke.
- ▶ Materijal se skladišti u pakovanjima, a oštećena pakovanja ne koristiti.
- ▶ Pakovanja se ne skladište jedno preko drugog.
- ▶ Po proizvodima ne treba gaziti ili ih koristiti kao stepenik.
- ▶ Pre povlačenja užetom, ispod užeta je potrebno podmetnuti tvrdi karton dimenzija 50x20 cm.
- ▶ Prostor za skladištenje treba biti zatvoren kako bi se sprečio kontakt sa vodom.
- ▶ Podna površina prostora za skladištenje ne sme biti neravna ili klizava.
- ▶ Utovar i istovar trebalo bi obavljati mašinskim putem.
- ▶ Dve osobe treba pažljivo da prenesu table do mesta ugradnje.



terraWOOL
ISE | SES | YANGEN

Kamena vuna u rinfuzi odnosno vlaknima, za šupljine koje treba termoizolovati

Opis proizvoda: Sastoji se od vlakana kamene vune koja se proizvode bez veziva i otporna su na visoke temperature. Bez konkretne forme, koristi se u situacijama gde se ploče i rolne ne mogu primeniti.

Oblast primene

Koristi se kod neravnih podloga koje zahtevaju otpornost na visoke temperature, kod dvokrilnih vrata, laboratorijskih postrojenja, električnih uređaja, građevinskih elemenata, elektro-kablova i u instalacija.

Način primene

Kamena vuna u vlaknima treba se primeniti u prostoru u kome ne sme da bude šupljina. Prosečna gustina je 40 kg/m³.

terraWOOL
ISI | SES | YANGIN

hundred
per
cent
100%
DOMESTIC
CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"

Naši sertifikati





terraWOOL
EST. 1985 YANCIIN

hundred
per cent
100%
DOMESTIC
CAPITAL

"bez izolacije nema komfora"











Toplotna izolacija i
energetska efikasnost



Zvučna izolacija
i komfor



Zaštita od požara i
bezbednost



Propustljivost vodene
pare

EKSKLUZIVNI ZASTUPNIK



Direktor
Mobilni: 063 20 88 82
Mail: aleksandar.grujic@grual.rs

Konsultant za prodaju
Mobilni: 064 14 17 290
Mail: prodaja@grual.rs

Grual d.o.o.
Bulevar Zorana Đinđića 68, 11 070 Beograd
www.grual.rs