

# Produkty

## Tabulka s hodnotami U

		3
ISOLENAWOLLE	Premium	4
	Optimal	6
	Block	8
	Klemmfilz	10
	Trittschaldämmung	12
	Trittschallfilz	14
	Loses Wollvlies	15
	Fugenband	16
	Akustik - Aktiv - Filz	18
	Optimal plus	20
Akustická izolace		22
ISOLENAWOLLE	Speciální produkty	24





<b>U - hodnoty</b>		Premium	Optimal	Block	Klemmfilz
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	20	18	14	30
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$	W/mK	0,0359	0,0385	0,0420	0,0339
	<b>tloušťka</b>	<b>hodnoty U</b>			
	3 cm	1,20	1,28	1,40	1,13
	4 cm	0,90	0,96	1,05	0,85
	5 cm	0,72	0,77	0,84	0,68
	6 cm	0,60	0,64	0,70	0,57
	7 cm	0,51	0,55	0,60	0,48
	8 cm	0,45	0,48	0,53	0,42
	9 cm	0,40	0,43	0,47	0,38
	10 cm	0,36	0,39	0,42	0,34
	11 cm	0,33	0,35	0,38	0,31
	12 cm	0,30	0,32	0,35	0,28
	13 cm	0,28	0,30	0,32	0,26
	14 cm	0,26	0,28	0,30	0,24
	15 cm	0,24	0,26	0,28	0,23
	16 cm	0,22	0,24	0,26	0,21
	17 cm	0,21	0,23	0,25	0,20
	18 cm	0,20	0,21	0,23	0,19
	19 cm	0,19	0,20	0,22	0,18
	20 cm	0,18	0,19	0,21	0,17
	21 cm	0,17	0,18	0,20	0,16
	22 cm	0,16	0,18	0,19	0,15
	23 cm	0,16	0,17	0,18	0,15
	24 cm	0,15	0,16	0,18	0,14
	25 cm	0,14	0,15	0,17	0,14
	26 cm	0,14	0,15	0,16	0,13
	27 cm	0,13	0,14	0,16	0,13
	28 cm	0,13	0,14	0,15	0,12
	29 cm	0,12	0,13	0,14	0,12
	30 cm	0,12	0,13	0,14	0,11

Zde je počítáno pouze s izolací bez tepelných přechodů na jednotlivé stavební vrstvy. **Předpokladem pro dosažení těchto hodnot je instalace izolace do větru a vzduchu těsné konstrukce.**

# Premium

Izolace z ovčí vlny 20 kg/m<sup>3</sup>

Velkoobjemový, kompaktní a pohodlný elastický izolační pás, nejlepší řešení při velkých tloušťkách izolace

Plstící jehlou plstěná izolace ze střížní vlny, bez bikomponentních plastových vláken či pojiv

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonie Protect**<sup>®</sup>, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpurných vláken nebo mířížek

Vynikající tepelně izolační vlastnosti pro konstrukce se zvýšenými požadavky na tepelnou izolaci

Velmi dobře pracuje s vlhkostí v parotěsných konstrukcích se zvýšeným rizikem kondenzace

Hygroskopická, přesto hydrofobní

Nejlepší řešení pro velké tloušťky izolací ve střeše, stěně, podlaze nebo stropu. Jako primární izolace pro sloupkové konstrukce nebo dřevěné latě, či třeba na jinak neizolované zdvo, atd.

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

## Použití:

Kleštinový strop, střecha, horní strop v podkrovní, stěna, fasáda, podlaha, sloupkové konstrukce

## Instalace:

Dělení v příčném směru je možné ručně bez nářadí, dále odmotávejte roli zdola nahoru a postupně sponkujte sponkovačkou vlevo i vpravo např. ke krokům

## Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

Díky nové technologii vhodné pro zvláště silné izolace

Časově úsporná instalace izolace

## Technická data:

Hustota:	20	kg/m <sup>3</sup>					
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{tot}$ :* ****	0,0359	W/mK					
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1						
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK					
Měrný odpor proti proudění vzduchu r:**	4,1	kPa*s/m <sup>2</sup>					
Třída hořlavosti:***	<b>D s1, d0</b>	<b>BKZ in CH: 5,3</b>					
Stupeň absorpce hluku ****	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$	0,43	0,47	0,68	0,76	0,86	0,95

\*MA 39-VFA2036.02/1998 \*\*Quiring Consultants P-841-2001/1-1 \*\*\*MA 39-VFA 2001-0995.01 \*\*\*\*Quiring Consultants RB-715-2001/09-1 \*\*\*\*\*sádrokarton 12mm tloušťka, děrování 18/18 - 5mm průměr | ISOLENA Optimal (40mm) | 60mm zadní odvětrání \*\*\*\*\* EMPA 52014007437



Produkt číslo: SD PRE 20



**Dodáváno:** jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny PREMIUM 20 kg/m <sup>3</sup>	tloušťka v cm	délka v cm*	balení = 2 ks			šířka v cm*
			60	65	70	balení =1ks
SD PRE 20	30	200	60	65	70	120
SD PRE 20	28	200	60	65	70	120
SD PRE 20	26	200	60	65	70	120
SD PRE 20	24	200	60	65	70	120
SD PRE 20	22	250	60	65	70	120
SD PRE 20	20	250	60	65	70	120
SD PRE 20	18	250	60	65	70	120
SD PRE 20	16	300	60	65	70	120
SD PRE 20	14	300	60	65	70	120
SD PRE 20	12	400	60	65	70	120
SD PRE 20	10	400	60	65	70	120
SD PRE 20	8	400	60	65	70	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2-äquiv.</sub>/kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2-äquiv.</sub>/kg

**Potenciál pro tvorbu troposférického ozonu (POCP)**

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4-äquiv.</sub>/kg

**Potenciál eutrofizace (EP)**

2,08E-03 kg PO<sub>4-äquiv.</sub><sup>3-</sup>/kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Optimal

## Izolace z ovčí vlny 18 kg/m<sup>3</sup>

Plst ze 100% čisté střížní vlny s jednostranně plstěným filcem

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonie Protect**<sup>®</sup>, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpůrných vláken nebo mířížek

Velmi dobré vlastnosti při pohlcování zvuku a proto velmi vhodné pro akustické stropy

Velmi dobré tepelně izolační vlastnosti pro podlahové, stěnové, stropní a střešní konstrukce

Velmi dobrá absorpce vody a velmi dobře pracuje s vlhkostí v parotěsných konstrukcích se zvýšeným rizikem kondenzace

Hygroskopická, přesto hydrofobní

Obzvláště vhodný pro všechny izolační oblasti s použitím dřevěných sloupků nebo dřevěných latí coby primární konstrukce

Díky jednostrannému nosnému filcu zvláště příjemná a jednoduchá montáž

### Použití:

Kleštinový strop, střecha, horní strop v podkrovní, stěna, fasáda, podlaha, akustický strop, instalační rovina, sloupkové konstrukce, meziřámové výplně

### Instalace:

Dělení v příčném směru je možné ručně bez náradí, dále odmotávejte roli zdola nahoru a postupně sponkujte sponkovačkou vlevo i vpravo např. ke krokům

### Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

### Technická data:

Hustota:	18	kg/m <sup>3</sup>					
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10tr}$ .*	0,0385	W/mK					
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1						
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK					
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$ :**	4,1	kPa*s/m <sup>2</sup>					
Třída hořlavosti:***	<b>D</b> s1, d0		BKZ in CH: <b>5,3</b>				
Klasifikace akustického stropního elementu:****	<b>B</b> s1, d0						
Stupeň absorpce hluku *****	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$	0,43	0,47	0,68	0,76	0,86	0,95

\*MA 39 - VFA2036.02/1998 \*\*Quiring Consultants P-841-2001/1-1 \*\*\*MA 39 - VFA 2001 - 0995.01 \*\*\*\*sádrokarton 12mm tloušťka, děrování 18/18 - 5mm průměr | ISOLENA Optimal (40mm) | 60mm zadní odvětrání \*\*\*\*\*Quiring Consultants RB-715-2001/09-1

Produkt číslo: SD OPI 18



## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny OPTIMAL 18 kg/m <sup>3</sup>	tloušťka v cm	délka v cm*	šířka v cm*								
			balení =3 ks		balení =2 ks			balení =1ks			
SD OPI 18	14	300	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	12	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	10	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	8	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	6	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	5	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	4	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	3	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál** pro tvorbu troposférického ozonu (**POCP**)

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv./kg

**Potenciál eutrofizace** (EP)

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv./kg

## Třída hořlavosti:

Klasifikace chování akustického stropního prvku při požáru:

- Děrovaná sádrokartonová deska, tloušťka 12 mm, perforace o průměru 18/18-5 mm
- Isolena Optimal, tloušťka 40 mm, hustota 18 kg/m<sup>3</sup>
- 60mm zadní odvětrání

Podle normy EN 13501-1 je popsán stavební výrobek klasifikován jako B s1, d0 s ohledem na jeho reakci na oheň. ISOLENAWOLLE produkty jsou obecně důkladně kontrolovány akreditovanými orgány.

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Block

Izolace z ovčí vlny 14 kg/m<sup>3</sup>

lehký, cenově dostupný pás izolace ze 100% ovčí vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **Ionic Protect**<sup>®</sup>, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpurných vláken nebo mířek

Dobré absorpční vlastnosti zvuku pro tlumení rezonanční komory v podlahách a stropích

Velmi dobré tepelně izolační vlastnosti pro podlahy a stropy

Velmi dobře pracuje s vlhkostí v parotěsných konstrukcích se zvýšeným rizikem kondenzace

Hygroskopická, přesto hydrofobní

Zvláště vhodná pro všechny typy podlah, stropy a mezi trámy dřevostaveb, při situacích kdy izolace může volně spočívat na spodní konstrukci.

## Použití:

Kleštinový strop, horní strop v podkroví, podlaha, mezi trámy dřevostaveb

## Instalace:

Dělení v příčném směru je možné ručně bez nářadí, izolační roli jednoduše mezi dva trámy vložit, případně po stranách přisponkovat

## Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

## Technická data:

Hustota:	14	kg/m <sup>3</sup>						
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10tr}$ : <sup>*</sup>	0,042	W/mK						
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1							
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK						
Měrný odpor proti proudění vzduchu r:	0,9	kPa*s/m <sup>2</sup>						
Třída hořlavosti: <sup>**</sup>	E s1, d0			BKZ in CH: <b>5,3</b>				
Stupeň absorpce hluku <sup>***</sup>	f [Hz]	125	250	500	1000	1250	2000	4000
	$\alpha_s$	0,27	0,39	0,55	0,61	0,65	0,70	0,75

<sup>\*</sup>MA 39 - VFA 2007 - 0120.03 <sup>\*\*</sup>MA 39 - VFA 2007 - 0668.01 <sup>\*\*\*</sup>Quiring Consultants RB - 7152001/09 - 1





Produkt číslo: SD BLO 14



## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny BLOCK 14 kg/m <sup>3</sup>	tloušťka v cm	délka v cm*	šířka v cm*								
			balení =3 ks		balení =2 ks			balení =1ks			
SD BLO 14	16	300	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	14	300	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	12	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	10	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	8	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	6	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	5	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	4	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD BLO 14	3	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sup>2</sup> (celkem **GWP** 100)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál** pro tvorbu troposférického ozonu (**POCP**)

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv./kg

**Potenciál eutrofizace** (EP)

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Klemmfilz

## Izolace z ovčí vlny 30 kg/m<sup>3</sup>

Stabilní a skrz naskrz plstěný pás vyrobený ze 100% čisté střížní vlny

Kompaktní vysoce výkonná izolace pro výjimečné požadavky

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonic Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpurných vláken nebo mířek

Vynikající vlastnosti při pohlcování zvuku - pro akustické stropy nebo místnosti s vyššími akustickými požadavky, jako jsou hudební místnosti, zkušebny, přednáškové sály, školní třídy atd.

Vynikající tepelné izolační vlastnosti pro konstrukce se zvýšenými požadavky na tepelnou izolaci kvůli omezené tloušťce instalace nebo podobně.

Velmi dobře pracuje s vlhkostí v parotěsných konstrukcích se zvýšeným rizikem kondenzace, hygroskopická, přesto hydrofobní

### Použití:

Stěna, akustický strop, instalační rovina, dutiny se zvýšenými akustickými požadavky, kleštinový strop, střecha, horní strop v podkrovní, fasáda, podlaha, sloupková konstrukce

### Instalace:

Vložte izolační roli mezi konstrukční prvky a zdola nahoru rozviňte, přičemž po bocích přisponkujte sponkami.

### Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

### Technická data:

Hustota:	30 kg/m <sup>3</sup>						
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10tr}$ : <sup>*</sup> *****	0,0339 W/mK						
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1-2						
Měrná tepelná kapacita c:	1760 J/kgK						
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$ : <sup>**</sup>	10,2 kPa*s/m <sup>2</sup>						
Třída hořlavosti: <sup>***</sup>	<b>D s1, d0</b>				<b>BKZ in CH: 5,3</b>		
Stupeň absorpce hluku <sup>****</sup>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$	0,44	0,60	0,78	0,98	1,08	1,14

<sup>\*</sup>MA 39-VFA2036.02/1998 <sup>\*\*</sup>Quiring Consultants P-841-2001/1-1 <sup>\*\*\*</sup>MA 39-VFA 2001-0995.01 <sup>\*\*\*\*</sup>Quiring Consultants RB-715-2001/09-1 <sup>\*\*\*\*\*</sup>EMPA 52014007437

Produkt číslo: SD KF 30 / SD PRE 30



## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny KLEMMFILZ 30 kg/m <sup>3</sup>	tloušťka v cm	délka v cm*	šířka v cm*								
			balení =3 ks		balení =2 ks			balení =1ks			
SD KF - 30	8	400	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD KF - 30	6	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD KF - 30	5	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD KF - 30	4	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD KF - 30	3	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD PRE - 30	8-30		/	/	/	60	65	70	/	/	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-equiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-equiv./kg

**Potenciál pro tvorbu troposférického ozonu (POCP)**

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-equiv./kg

**Potenciál eutrofizace (EP)**

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-equiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Trittschalldämmung

kročeje tlumící podlahový filc

Silně zhuštěná plst' vyrobená ze 100% čisté střížní vlny potažená na jedné straně silným natronovým papírem, k dispozici také bez natronového papíru

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonie Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpůrných vláken nebo mřížek

Dobré kročejové a strukturální zvukové vlastnosti pro plovoucí podlahy

Velmi dobrý komfort při chůzi díky vysoké elasticitě plsti

Hygroskopická, přesto hydrofobní, také odolná vůči vyskytujícím se vlhkosti

K celoplošné pokládce pod plovoucí parketové a jiné podlahy

## Použití:

Pod plovoucí parkety, dřevo, korek, linoleum nebo laminátové podlahy

## Instalace:

Trittschalldämmung se silným papírem na horní straně celoplošně položit

## Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

Vylepšení vnímání zvuku při chůzi o 50 %

Vylepšení kročejového hluku až o 21 dB

Vhodné pro podlahové vytápění

Produkt číslo: SD TDP/SD TDOP



## Technická data:

Hustota:	~100 kg/m <sup>3</sup>
Tloušťka:	3,5 mm
Dynamická tuhost:*	50,7 MN/m <sup>3</sup>
Rezonanční frekvence:*	59 Hz
Hodnota vylepšení kročejového hluku:	21 dB
Hodnota sd:*	3,22 m
Měrná tepelná kapacita c:	1760 J/kgK
Vhodné pro podlahové vytápění, nízký tepelný odpor:	0,1 m <sup>2</sup> K/W
Třída hořlavosti:	<b>C</b> -s2, d0

\*MA 39 - VFA 1509.02.97

## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny TrittschallDämmung 100cm šíře	tloušťka v mm	délka v cm*	šířka v cm*
SD TDP	3,5	2500	100
Izolace z ovčí vlny TrittschallDämmung bez papíru 100cm šíře			
SD TDOP	3,5	2500	100

Izolace z ovčí vlny TrittschallDämmung 100cm šíře	tloušťka v mm	1 paleta	dohromady
SD TDP	3,5	20 rolí	500m <sup>2</sup>
Izolace z ovčí vlny TrittschallDämmung bez papíru 100cm šíře			
SD TDOP	3,5	20 rolí	500m <sup>2</sup>

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (PENRE [MJ, nižší výhřevnost])	23,44	MJ/kg
Potenciál globálního oteplování, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO <sub>2</sub> (celkem GWP 100)	0,83	kg CO <sub>2</sub> -äquiv./kg
Potenciál acidifikace půdy a vody (AP)	4,63E-03	kg SO <sub>2</sub> -äquiv./kg
Potenciál pro tvorbu troposférického ozonu (POCP)	8,04E-04	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -äquiv./kg
Potenciál eutrofizace (EP)	2,08E-03	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -äquiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Trittschallfilz

## Silný podlahový filc

Produkt číslo: SP TF 10/SP TF 100



Silně zhuštěná plst' vyrobená ze 100% čisté střížní vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonie Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpurných vláken nebo mířek

Dobré kročejové i hlukově izolační vlastnosti pro plovoucí podlahy

Velmi dobré tepelné izolační vlastnosti pod podlahou s podlahovým vytápěním

Velmi dobrá absorpce vody a velmi dobré chování při vysokých vlhkostech a konstrukcích se zvýšeným rizikem tvorby kondenzace; hygroskopický přesto hydrofobní

Trittschallfilz k celoplošné pokládce pod potěr, Trittschallfilzband jako distanční pásy po obvodu, pod dřevěné polštáře nebo nosníky

### Použití:

Pod podlahu a dřevěné polštáře, těsnící páska kde je třeba cokoli dilatovat, při vylévání nivelačních hmot

### Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

### Technická data:

Hustota:	~100	kg/m <sup>3</sup>
Tloušťka:	9,0	mm (v zatíženém stavu 7 mm)
Dynamická tuhost:*	62,1	MN/m <sup>3</sup>
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1	
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK
Měrný odpor proti proudění vzduchu r:*	29,5	kPa*s/m <sup>2</sup>
Třída hořlavosti:	<b>C</b>	-s2, d0

\*MA 39 - VFA 1509.02.97

### Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

TrittschallFilz 9mm tloušťka	tloušťka v cm	délka v cm*	šířka v cm*
SD TF 10	0,9	2500	10
SD TF 100	0,9	2500	100

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

### Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (PENRE [MJ, nižší výhřevnost])	23,44	MJ / kg
Potenciál globálního oteplování, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO <sub>2</sub> (celkem GWP 100)	0,83	kg CO <sub>2</sub> -äquiv. / kg
Potenciál acidifikace půdy a vody (AP)	4,63E-03	kg SO <sub>2</sub> -äquiv. / kg
Potenciál pro tvorbu troposférického ozonu (POCP)	8,04E-04	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -äquiv. / kg
Potenciál eutrofizace (EP)	2,08E-03	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -äquiv. / kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny



# Loses Wollvlies

## Volná vlna

Produkt číslo: SD LW 5/SD LW 10



Volná vlna z mykané, 100% střížní vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **ionic protect**<sup>®</sup>, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpůrných vláken nebo mířek

### Použití:

K vycpávání spár a dutin, při zabudování oken a dveří, střešních oken, podlah, spár mezi trámy a stěnou

### Instalace:

Spáry plníme buď rukou a nebo do menších prostor např. špachtlí

### Spotřeba:

přibližně 14-18 kg je dostatečné pro 1 m<sup>3</sup>

### Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

### Technická data:

Hustota:	14 - 18	kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{totr}$ :	v závislosti na napěchované hustotě	~W/mk
Faktor difúzního odporu $\mu$ :		1
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK

### Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny Volná vlna	množství / kg <sup>±</sup>	typ balení
SD LW - 05	5	pytel
SD LW - 10	10	pytel

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

### Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina ( <b>PENRE [MJ, nižší výhřevnost]</b> )	23,44	MJ/kg
<b>Potenciál globálního oteplování</b> , celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO <sub>2</sub> (celkem <b>GWP 100</b> )	0,83	kg CO <sub>2</sub> -equiv./kg
<b>Potenciál acidifikace</b> půdy a vody (AP)	4,63E-03	kg SO <sub>2</sub> -equiv./kg
<b>Potenciál</b> pro tvorbu troposférického ozonu ( <b>POCP</b> )	8,04E-04	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -equiv./kg
<b>Potenciál eutrofizace</b> (EP)	2,08E-03	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -equiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny



# Fugenband

## Vlněný provazec

Mykaný vlněný provazec ze 100% střížní vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **Ionic Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpurných vláken nebo mířížek

### Použití:

K vyplnění mezer při zabudovávání oken a dveří

### Instalace:

Pomocí špachtle zatlačte provazec do spáry. Díky vysokému objemu je detail optimálně izolován, ovčí vlna vyplňuje každou mezeru

### Další výhody:

Trvale elastický a odolný proti stárnutí, zpracovatelný při jakékoli teplotě, suchý proces, UV odolný, rychlá a snadná instalace, zdraví neškodný (vhodný pro alergiky), žádný odpad při montáži, kompostovatelný, nákladově efektivní alternativa

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

### Technická data:

Spotřeba:	30 g/lfm
Hustota:	30 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{tot}$ : <sup>* **</sup>	0,0339 W/mk
Zvuková izolace: <sup>***</sup>	$R_{s,w}(C; C_{tr}) \geq 62 (-2; -5)$ dB
Použitelná tloušťka:	20 - 60 mm
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1
Měrná tepelná kapacita c:	1760 J/kgK
Třída hořlavosti: <sup>****</sup>	<b>D s1, d0</b> BKZ in CH: <b>5,3</b>
Stupeň absorpce hluku <sup>*****</sup>	f [Hz] 125 250 500 1000 2000 4000
	$\alpha_s$ 0,44 0,60 0,78 0,98 1,08 1,14

\*MA 39 - VFA2036.02/1998 \*\*EMPA 52014007437 \*\*\*IFT Rosenheim \*\*\*\*MA 39 - VFA 2001 - 0995.01 \*\*\*\*\*Quiring Consultants RB - 715 - 2001/09 - 1





Produkt číslo: SD FB 03



## Dodáváno:

Izolace z ovčí vlny FugenBand		délka v m*	
SD FB 03	v pytli	200 bm	
Izolace z ovčí vlny FugenBand		1 paleta	dohromady
SD FB 03		18 pytlů	3600 bm

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál** pro tvorbu troposférického ozonu (**POCP**)

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv./kg

**Potenciál eutrofizace** (EP)

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Akustik - Aktiv - Filz

Izolace z ovčí vlny 55 kg/m<sup>3</sup>

Plstěný ovčí filc ze 100% střížní vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonic Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpůrných vláken nebo mířek

Vynikající vlastnosti při pohlcování zvuku

Speciální tenká nosná plst' navržená pro akustické stropy.

Vysoká měrná hmotnost 55 kg/m<sup>3</sup>

Bez prachu a alergenů a tedy bez potřeby pokládání voděodolné fólie.

Velmi dobrá absorpce vody a velmi dobré chování při vysokých vlhkostech a konstrukcích se zvýšeným rizikem tvorby kondenzace

Hygroskopický přesto hydrofobní

Žádná živná půda pro plísně; nechráněná konstrukce zůstává bez plísní

Neutralizuje a váže mnoho látek znečišťujících ovzduší, pachy, cigaretový kouř a další látky

## Použití:

Absorpční výplň do závěsných stropů, těsnící pás do trámových staveb

## Instalace:

V případě zavěšených stropů vložte do rástrové konstrukce; v případě dřevěných konstrukcí připevněte za nosnou filcovou vrstvu ze strany ke krokším pomocí sponkovačky

## Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

## Technická data:

Hustota:	55 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{totr}$ :	0,0339 W/mK
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1
Měrná tepelná kapacita c:	1760 J/kgK
Měrný odpor proti proudění vzduchu r: <sup>*</sup>	16,2 kPa*s/m <sup>2</sup>
Třída hořlavosti:	<b>D s1, d0</b> <span style="float: right;">BKZ in CH: <b>5,3</b></span>

<sup>\*</sup>ECO Labor



Produkt číslo: SP AAF



## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny Akustik – Aktiv – Filz	tloušťka v cm	délka v cm*	šířka v cm*
SD AAF 55	1,2	1000	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál** pro tvorbu troposférického ozonu (**POCP**)

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv./kg

**Potenciál eutrofizace** (EP)

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Optimal plus

Izolace z ovčí vlny 22 kg/m<sup>3</sup>

Skrznaskrz mechanicky zplstnatěný pás ze 100% střížní ovčí vlny

S vyzkoušenou ochranou vlny **lonic Protect®**, tedy naprosto bez biocidů s dlouhodobým testem dle CUAP / EAD, certifikátem Nature Plus a ETA, bez cizích podpůrných vláken nebo mířížek

Velmi dobré vlastnosti při pohlcování zvuku a proto velmi vhodné pro akustické stropy

Velmi dobré tepelně izolační vlastnosti pro podlahové, stěnové, stropní a střešní konstrukce

Velmi dobré chování při vysokých vlhkostech a konstrukcích se zvýšeným rizikem tvorby kondenzace

Hygroskopický, přesto hydrofobní

Zvláště vhodný pro všechny oblasti sloupkových konstrukcí jako primární izolace

## Použití:

Jako zvuk pohlcující rouno za akusticky děrované panely v akustických střepech, instalační roviny, konstrukce dřevěných rámců, mezi trámy

## Instalace:

Dělení v příčném směru je možné ručně bez nářadí, dále odmotávejte roli zdola nahoru a postupně sponkujte sponkovačkou vlevo i vpravo např. ke krokům

## Další výhody:

Zdravý vzduch díky schopnosti ovčí vlny čistit ovzduší od škodlivin

Příjemné vnitřní klima díky účinku ovčí vlny na regulaci vlhkosti

## Technická data:

Hustota:	22	kg/m <sup>3</sup>
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10tr}$ .*	0,0359	W/mK
Faktor difúzního odporu $\mu$ :	1	
Měrná tepelná kapacita c:	1760	J/kgK
Měrný odpor proti proudění vzduchu r:**	~ 4 - 10	kPa*s/m <sup>2</sup>
Třída hořlavosti:***	<b>D</b> s1, d0	BKZ in CH: <b>5,3</b>
Klasifikace akustického stropního elementu:****	<b>B</b> s1, d0	
Jmenovitý koeficient absorpce zvuku (akustický designový panel 8/18R):*****	aw = 0,75	
Jmenovitý koeficient absorpce zvuku (akustický designový panel 12/25Q):*****	aw = 0,80	

\*MA 39-VFA2036.02/1998 \*\*Quiring Consultants P-841-2001/1-1 \*\*\*MA 39-VFA 2001-0995.01 \*\*\*\*sádrokarton 12mm tloušťky, děrování 18/18 - 5mm průměr | ISOLENA Optimal (40mm) | 60mm zadní odvětrání \*\*\*\*\*systémová kontrola Vogl OPP22



Produkt číslo: SD PRE 22 / SD OPP22



## Dodáváno:

jako role v mikroperforované fólii

Izolace z ovčí vlny OPTIMAL plus 22 kg/m <sup>3</sup>	tloušťka v cm	délka v cm	šířka v cm*								
			balení =3 ks		balení =2 ks			balení =1 ks			
SD OPP 22	8	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPP 22	6	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPP 22	5	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPP 22	4	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPP 22	3	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD PRE 22	8-30		/	/	/	60	65	70	/	/	120

\* Ceny a speciální rozměry na vyžádání / dodací lhůta taktéž na vyžádání

## Ekologické hodnoty ISOLENAWOLLE:

Využití neobnovitelné primární energie bez neobnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako surovina (**PENRE [MJ, nižší výhřevnost]**)

23,44 MJ/kg

**Potenciál globálního oteplování**, celkové emise skleníkových plynů a ukládání CO<sub>2</sub> (celkem **GWP 100**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál acidifikace** půdy a vody (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv./kg

**Potenciál pro tvorbu troposférického ozonu (POCP)**

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv./kg

**Potenciál eutrofizace (EP)**

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv./kg

technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Akustikdämmung

## Akustické izolace

**ISOLENAWOLLE je excelentní stavební materiál pro akustická řešení. Zvukové absorpční vlastnosti jsou naprosto vynikající. Každý produkt ISOLENA je tedy jednak tepelnou izolací, ale také izolací zvukovou.**

Toto je způsobeno:

- ◇ různou tloušťkou jednotlivých vláken
- ◇ zvlněnou povrchovou strukturou vláken
- ◇ pružností vláken
- ◇ zpracováním vlny

**V kombinaci s perforovanou sádkartonovou deskou, perforace 12,5 mm 18/18 - 5, dosahuje Isolena Optimal, tloušťka 40 mm podle zkušebního protokolu MA 39 - VFA 2005 - 1087.01, třídy hořlavosti B - s1, d0 podle ÖNORM EN 13501 - 1**

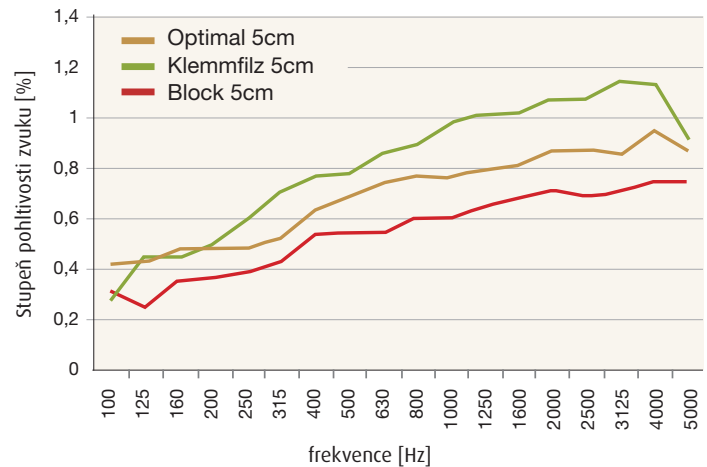
Program Akustik:		Hustota kg/m <sup>3</sup>	Měrný odpor proti proudění vzduchu kPa.s/m <sup>2</sup>
ISOLENA	Klemmfilz	30	10,2
ISOLENA	Optimal/Premium	18/20	4,1
ISOLENA	Block	14	0,9 Pa*s/m <sup>2</sup>
ISOLENA	Trittschallfilz	100	29,5
ISOLENA	Akustikfilz	55	16,2
ISOLENA	Optimal 22	22	~4-10

### Křivky absorpce zvuku:

		f[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
ISOLENA	Klemmfilz	$\alpha_s$	0,44	0,60	0,78	0,98	1,08	1,14
ISOLENA	Optimal	$\alpha_s$	0,43	0,52	0,74	0,79	0,86	0,95
ISOLENA	Block	$\alpha_s$	0,35	0,43	0,55	0,65	0,7	0,75
ISOLENA	Trittschallfilz		neměřeno					
ISOLENA	Akustik-Aktiv-Filz							

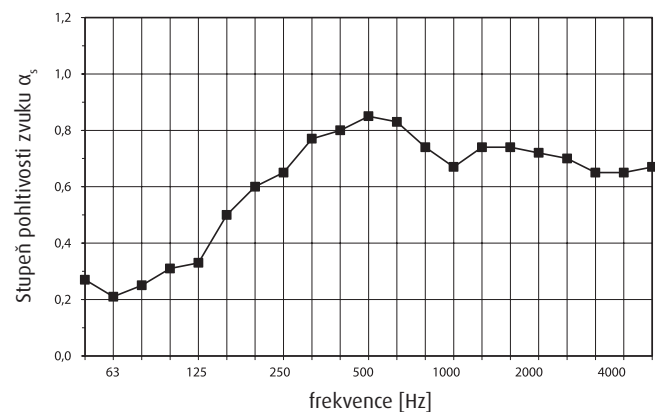


## Průběh pohlcování zvuku



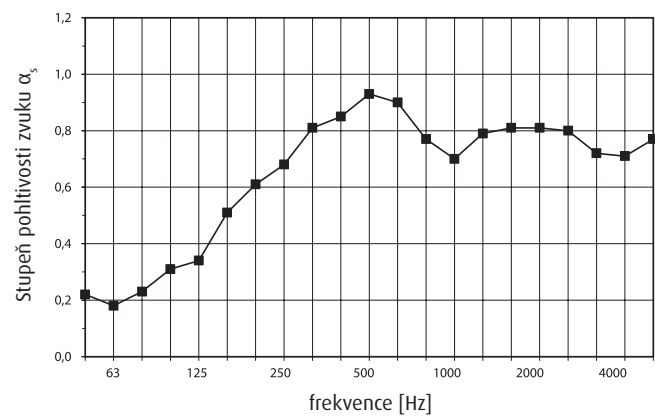
## Designové akustické desky 8/18R

Zdroj: Vogl Deckensysteme GmbH



## Designové akustické desky 12/25Q

Zdroj: Vogl Deckensysteme GmbH



technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

# Speciální produkty

ze 100% čisté střížní ovčí vlny

## Okenní produkty



Označení	Jednotka	Popis
1 FB 03	200 bm	provazec
2 ALU2HOLZ	200 bm	Alu2Holz kulatá šňůra
3 FZ007	500 bm	zasklívací cop 7mm
4 FZ011	500 bm	zasklívací cop 11mm
5 ZWOA2HOLZ	500 bm	Zwoa2Holz 15x4mm lepící páska

## Podlahové produkty



Označení	Jednotka	Popis
1 PO 33	1ks.	leštící kotouče průměr 33cm
2 PO 41	1ks.	leštící kotouče průměr 41cm
3 PO PAD 15x28	1ks.	podložka z ovčí vlny 9mm/ 5 × 28cm
4 TDP	25m <sup>2</sup>	Trittschalldämmung s kaširovaným papírem

## Produkty na pohodu



technické změny a tiskové chyby vyhrazeny

Označení	Jednotka	Popis
1 FP	1 pár	Filcové pantofle, přírodní, bez potisku
2 FP Wüdarä	1 pár	„Wüdarä“ filcové pantofle
3 FP Dirndl	1 pár	„Dirndl“ filcové pantofle
4 FP Bua	1 pár	„Bua“ filcové pantofle