

ISOLNOISE AE 3

IL PANNELLO ELASTICO – RESILIENTE AD ALTA DENSITA' IN GOMMA GRANULARE VULCANIZZATA E PRESSATA.

Guaina ecologica per l'isolamento dai rumori di calpestio costituita da un materassino di densità 750 kg/m^3 formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti anche dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

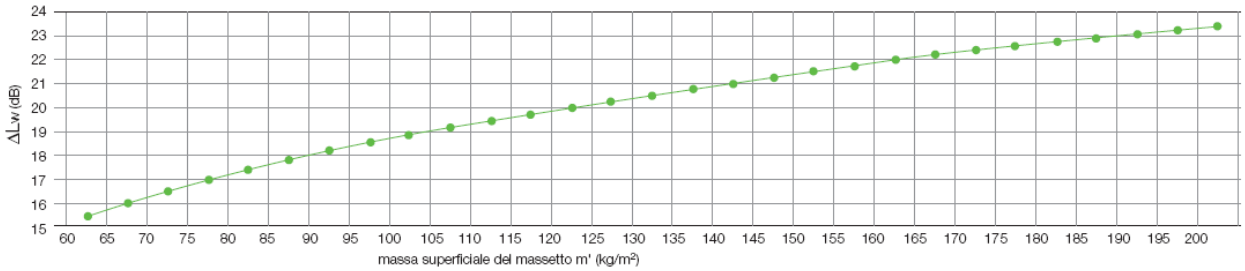
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica apparente	(s'_t)	MN/m^3	88	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107003-MG-B
Frequenza di risonanza	(f_0)	Hz	105	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107003-MG-B
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL_w)	dB	19	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m^2
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL)	dB	20	UNI EN ISO 10140-3 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 007-2017-ICS
Indice del livello di calpestio	($L_{n,w}$)	dB	57	UNI EN ISO 10140-3 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 007-2017-ICS

INDICE DI VALUTAZIONE DELL'ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO SECONDO UNI EN 12354-2

m' kg/m^2	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
ΔLw dB	15,5	16,0	16,5	17,0	17,4	17,8	18,1	18,5	18,8	19,2	19,5	19,7	20,0	20,3	20,5	20,8	21,0	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7	22,8	23,0	23,2	23,3

m': Peso del massetto di allettamento

VARIAZIONE DEL Δ_{LW} IN RAPPORTO AL PESO DEL MASSETTO



Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,1226	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 078-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m^2 K/W	0,025	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 078-09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m^2 K	40	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 078-09-the TR

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m^3	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	3	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

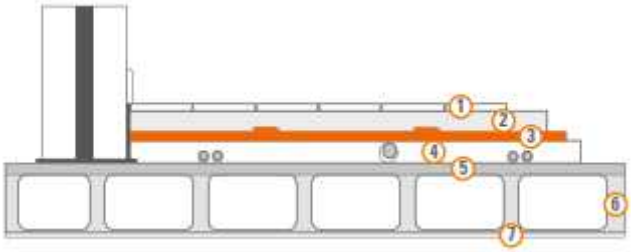
PRESTAZIONI CHIMICHE

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico resiliente posato dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. Materiale costituito da un materassino di densità 750 kg/m^3 (± 7%) formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretano polimerizzati in massa, spessore 3 mm , con indica di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio ΔLw = 20 dB, rigidità dinamica pari a 88 MN/m^3 e frequenza di risonanza 105 Hz tipo ISOLNOISE AE 3 della VALLI ZABBAN.

POSA IN OPERA – SOLAIO



1) Rivestimento di finitura
2) Massetto di allettamento
3) ISOLNOISE AE
4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
5) Cappa collaborante del solaio
6) Solaio
7) Intonaco

Dopo l'installazione degli impianti e il livellamento con il massetto alleggerito, prima del massetto di allettamento.

MODALITA' DI POSA

1 Disaccoppiare alla base tutte le partizioni verticali (pareti) con fascia taglia muro ISOLBAEND.
2 Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia AEFLEX.
3 Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico ISOLNOISE AE 3 su tutto il solaio avvicinandosi più possibile alle pareti. Sigillare le congiunzioni tra materassini mediante sovrapposizione delle cimose dei bordi dei rotoli e nastrare.
4 Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia AEFLEX adesiva tra ISOLNOISE AE 3 e la parete facendo tutti i risvolti.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Spessore	mm	3	± 10 %
Altezza Rotolo	m	1	± 1 %
Lunghezza Rotolo	m	15	± 3 %
Peso al m^2	Kg/m^2	2,25	± 7 %
Numero rotoli per plt	pz	16	
Superficie Totale per plt	m^2	240	
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10 cm	

Rev. 5- 10/20

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483



ISOLNOISE AE 4

IL PANNELLO ELASTICO – RESILIENTE AD ALTA DENSITA' IN GOMMA GRANULARE VULCANIZZATA E PRESSATA.

Guaina ecologica per l'isolamento dai rumori di calpestio costituita da un materassino di densità 750 kg/m^3 formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti anche dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

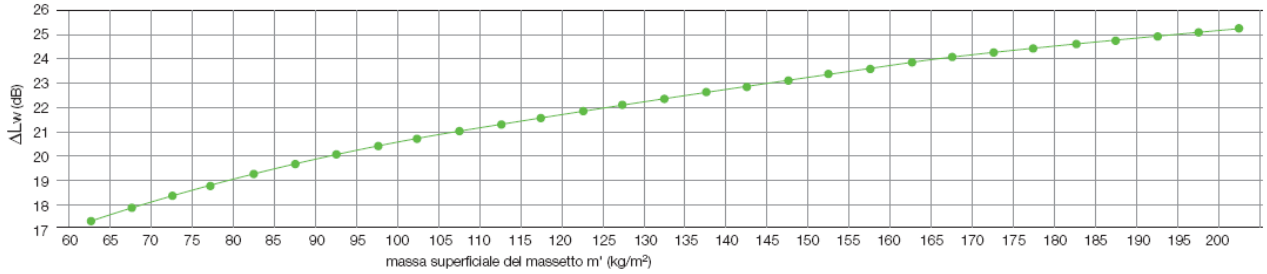
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica apparente	(s'_t)	MN/m^3	66	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107004-MG-B
Frequenza di risonanza	(f_0)	Hz	91	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107004-MG-B
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL_w)	dB	21	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m^2

INDICE DI VALUTAZIONE DELL'ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO SECONDO UNI EN 12354-2

m' kg/m^2	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
ΔLw dB	17,4	17,9	18,4	18,8	19,3	19,6	20,0	20,4	20,7	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,4	22,7	22,9	23,1	23,3	23,6	23,8	24,0	24,2	24,4	24,5	24,7	24,9	25,1	25,2

m': Peso del massetto di allettamento

VARIAZIONE DEL Δ_{LW} IN RAPPORTO AL PESO DEL MASSETTO



Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

DAL 1928
Valli Zabban
TECNOLOGIE DELLA GOMMA

AETOLIA

PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,1226	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 079-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m^2 K/W	0,025	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 079-09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m^2 K	40	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 079-09-the TR

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m^3	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	4	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

PRESTAZIONI CHIMICHE

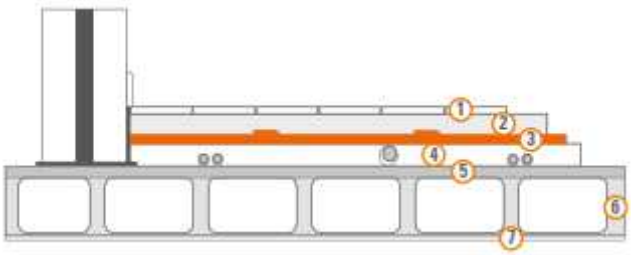
CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico resiliente posato dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. Materiale costituito da un materassino di densità 750 kg/m^3 (± 7%) formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretano polimerizzati in massa, spessore 4 mm , con indica di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio ΔLw = 21 dB con carico di 115 kg/m^2, rigidità dinamica pari a66 MN/m^3 e frequenza di risonanza 91 Hz tipo ISOLNOISE AE 4 della VALLI ZABBAN.

POSA IN OPERA – SOLAIO



1) Rivestimento di finitura
2) Massetto di allettamento
3) ISOLNOISE AE
4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
5) Cappa collaborante del solaio
6) Solaio
7) Intonaco

Dopo l'installazione degli impianti e il livellamento con il massetto alleggerito, prima del massetto di allettamento.

MODALITA' DI POSA

1 Disaccoppiare alla base tutte le partizioni verticali (pareti) con fascia taglia muro ISOLBAEND.
2 Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia AEFLEX.
3 Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico ISOLNOISE AE 4 su tutto il solaio avvicinandosi più possibile alle pareti. Sigillare le congiunzioni tra materassini mediante sovrapposizione delle cimose dei bordi dei rotoli e nastrare.
4 Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia AEFLEX adesiva tra ISOLNOISE AE 4 e la parete facendo tutti i risvolti.

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Spessore	mm	4	± 10 %
Altezza Rotolo	m	1	± 1 %
Lunghezza Rotolo	m	12	± 3 %
Peso al m^2	Kg/m^2	3	± 7 %
Numero rotoli per plt	pz	16	
Superficie Totale per plt	m^2	192	
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10 cm	

Rev. 5- 10/20

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

TONON GROUP building inspiration



ISOLNOISE AE 5

IL PANNELLO ELASTICO – RESILIENTE AD ALTA DENSITA' IN GOMMA GRANULARE VULCANIZZATA E PRESSATA.

Guaina ecologica per l'isolamento dai rumori di calpestio costituita da un materassino di densità 750 kg/m^3 formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti anche dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretani polimerizzati in massa.

PRESTAZIONI ACUSTICHE

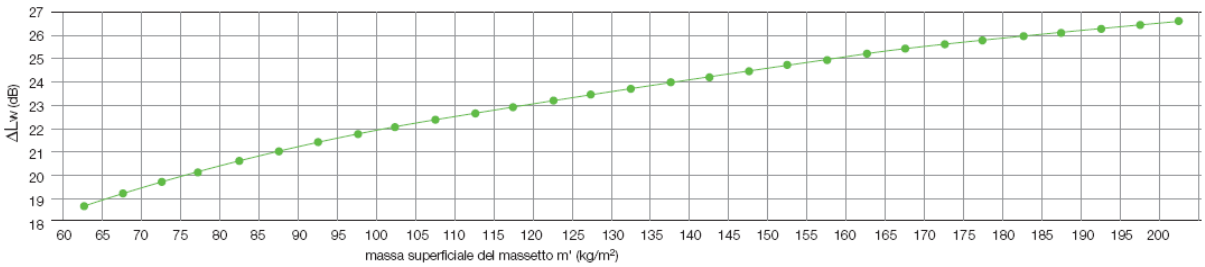
DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Rigidità dinamica apparente	(s'_t)	MN/m^3	53	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107005-MG-B
Frequenza di risonanza	(f_0)	Hz	82	UNI EN 29052-1	Cert.n° AE-107005-MG-B
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL_w)	dB	23	UNI EN 12354-2	Peso massetto soprastante 115 Kg/m^2
Attenuazione del livello di calpestio	(ΔL)	dB	21	UNI EN ISO 10140-3 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 001-2017-ICS
Indice del livello di calpestio	($L_{n,w}$)	dB	56	UNI EN ISO 10140-3 UNI EN ISO 717-2	Cert.n° 001-2017-ICS

INDICE DI VALUTAZIONE DELL'ATTENUAZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO SECONDO UNI EN 12354-2

m' kg/m^2	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
ΔLw dB	18,8	19,3	19,8	20,3	20,7	21,1	21,4	21,8	22,1	22,5	22,8	23,0	23,3	23,6	23,8	24,1	24,3	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,1	26,3	26,5	26,7

m': Peso del massetto di allettamento

VARIAZIONE DEL Δ_{LW} IN RAPPORTO AL PESO DEL MASSETTO



Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,1226	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 050-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m^2 K/W	0,042	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 050-09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m^2 K	23,809	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 050-09-the TR

PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m^3	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	5	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

PRESTAZIONI CHIMICHE

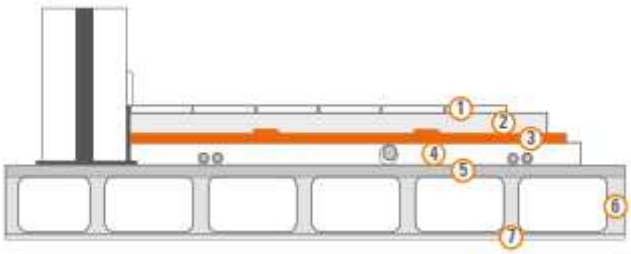
CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

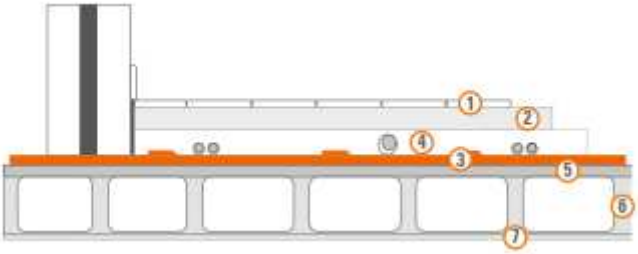
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Isolamento acustico dai rumori da calpestio ottenuto mediante la realizzazione di un pavimento galleggiante su un idoneo strato di disaccoppiamento in materiale elastico resiliente posato direttamente sulla cappa collaborante del solaio o dopo la realizzazione del massetto alleggerito di livellamento. Materiale costituito da un materassino di densità 750 kg/m^3 (± 7%) formato da mescole di elastomeri naturali e sintetici, provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso), legate da poliuretano polimerizzati in massa, spessore 5.0 mm , con indica di valutazione del livello di pressione sonora di calpestio ΔLw = 23 dB con carico di 115 kg/m^2, rigidità dinamica pari a 53 MN/m^3 e frequenza di risonanza 82 Hz tipo ISOLNOISE AE 5 della VALLI ZABBAN.

POSA IN OPERA – SOLAIO



1) Rivestimento di finitura
2) Massetto di allettamento
3) ISOLNOISE AE
4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
5) Cappa collaborante del solaio
6) Solaio
7) Intonaco



1) Rivestimento di finitura
2) Massetto di allettamento
3) ISOLNOISE AE
4) Massetto alleggerito di rasatura degli impianti
5) Cappa collaborante del solaio
6) Solaio
7) Intonaco

Dopo l'installazione degli impianti e il livellamento con il massetto alleggerito, prima del massetto di allettamento, oppure direttamente sulla cappa collaborante del solaio prima del massetto alleggerito.

MODALITA' DI POSA (DOPO ALLEGGERITO 1° IMMAGINE)

1. Disaccoppiare alla base tutte le partizioni verticali (pareti) con fascia taglia muro ISOLBAEND.
2. Disaccoppiare dalle pareti il massetto alleggerito con fascia AEFLEX.
3. Stendere sopra al massetto alleggerito l'isolante acustico ISOLNOISE AE 5 su tutto il solaio avvicinandosi più possibile
4. Realizzare il completo disaccoppiamento del massetto galleggiante dalle partizioni verticali perimetrali applicando la fascia AEFLEX adesiva tra ISONOISE AE 5 e la parete facendo tutti i risvolti.

MODALITA' DI POSA (PRIMA DELL'ALLEGGERITO 2° IMMAGINE)

1. Sopra al solaio grezzo, dopo aver eseguito le pareti perimetrali, prima delle pareti interne, stendere l'isolante acustico ISOLNOISE AE 5 su tutto il solaio.
2. Sigillare le congiunzioni tra i materassini mediante sovrapposizione delle cimose dei bordi dei rotoli e nastrare con apposito nastro.
3. Realizzare direttamente sul pannello elastico le partizioni verticali (pareti) interne.
4. Realizzare direttamente sul pannello elastico gli impianti idraulici ed elettrici
5. Realizzare il completo disaccoppiamento delle partizioni verticali perimetrali tramite risvolti con fascia ISOLBAEND

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483

DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Spessore	mm	5	± 10 %
Altezza Rotolo	m	1	± 1 %
Lunghezza Rotolo	m	10	± 3 %
Peso al m^2	Kg/m^2	3,75	± 7 %
Numero rotoli per plt	pz	16	
Superficie Totale per plt	m^2	160	
Dimensione Pianale	cm	100x120x100+10 cm	

Rev. 5- 10/20

Valli Zabban S.p.A. • Società Unipersonale • Capitale Sociale € 5.000.000 i.v.
Sede e Direzione Generale
50041 Calenzano (FI) Italy, via di Le Prata, 103 • tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300
www.vallizabban.com • info@vallizabban.it • vallizabban@pec.it
C.C.I.A.A. Firenze N. 05476750483 • R.E.A. FI 549826 • Cod. Fisc. e P. IVA 05476750483