



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

ai sensi del Regolamento 305/2011 CPR

1. DESCRIZIONE E IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE

Descrizione: Struttura per cabina insonorizzante
Commessa: CPL/POLITECNICO MILANO

2. USO PREVISTO DEL PRODOTTO DA COSTRUZIONE

Struttura ad uso industriale

3. IDENTIFICAZIONE DEL FABBRICANTE

Ceola Danilo di Ceola Geom. Robert & C. s.n.c
Via Carlo Giorato, 132
35020 Ponte San Nicolò (PD) - Italia

4. SISTEMA DI VALUTAZIONE E VERIFICA DELLE PRESTAZIONI (REG. 305/2011, ALL. V)

2+

5. ORGANISMO NOTIFICATO E RIFERIMENTI DEL CERTIFICATO DI CONFORMITÀ FPC

0497 - CSI S.p.A. - Viale Lombardia, 20 - 20021 Bollate (MI)
Certificato n° 0497/CPR/5299

6. PRESTAZIONI DICHIARATE

Tolleranze dimensionali e di forma: in accordo a EN 1090-2

Saldabilità: S235JR EN 10025-2, EN10219-1

Resilienza: 27 J @ 20°C

Reazione al fuoco: Materiale classificato - Classe A1

Rilascio di cadmio: NPD

Emissione di radioattività: NPD

Durabilità: Superficie zincata in accordo a EN ISO 1461

Caratteristiche strutturali:

Capacità di supporto del carico: Progetto secondo EN 1993-1 e DM 14/01/2008

Resistenza a fatica: NPD

Resistenza al fuoco: NPD

Fabbricazione: in accordo a EN 1090-2, EXC1

La prestazione del prodotto di cui al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 6.
Si rilascia la presente Dichiarazione di Prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Ponte San Nicolò, 30/05/2015

Robert Ceola
Titolare



(CPR 305/2011)

Ceola Danilo
di Ceola Geom. Robert & C. s.n.c
Via Carlo Giorato, 132
35020 Ponte San Nicolò (PD)

14
0497-CPR-5299

EN 1090-1

Struttura per cabina insonorizzante

Tolleranze sui dati geometrici: EN 1090-2

Saldabilità: S235JR EN 10025-2

Resilienza: 27 Joule @ 20°C

Reazione ai fuoco: Materiale classificato - Classe A1

Rilascio di cadmio: NPD

Emissione di radioattività: NPD

Durabilità: Superficie zincata in accordo a EN ISO 1461

Caratteristiche strutturali:

Capacità di supporto dei carichi:

Progetto secondo EN 1993-1 e DM 14/01/2008

Resistenza a fatica: NPD

Resistenza al fuoco: NPD

Fabbricazione: Secondo EN 1090-2, EXC1



SAMA s.r.l.
Via Bolzani, 95 - Zona Ind.
35020 MASERA' (Padova) ITALY
Tel. 049 8860277 (r.a.)
Fax 049 8861773
E-mail: info@samaventilatori.it
www.samaventilatori.it

VENTILATORI INDUSTRIALI - MOTORI ELETTRICI

Spett.le
CEOLA DANILO
di Ceola Geom. Robert & C SNC
VIA GIORATO CARLO, 132
35020 - PONTE SAN NICOLO' (PD)

Maserà, 01 aprile 2015

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE SECONDO LA DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE.

SAMA s.r.l., con sede a Maserà (PD), via Bolzani 95, 35020, Italia, dichiara che l'elettroventilatore:

TIPO	D/ER 1000/9/40° ATEX 2-22
POTENZA INSTALLATA	15 Kw, 4 poli, (1400 giri/min.), 400/690 Volt, 50 Hz
ANNO DI FABBRICAZIONE	2015
N° MATRICOLA	AT00086 - AT00087 - AT00088

soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza descritti nei seguenti paragrafi della Direttiva 2006/42/CE (direttiva macchine): 1.1.2, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4.

E' pertanto vietato mettere in servizio l'elettroventilatore prima che la macchina in cui sarà incorporato sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della Direttiva 2006/42/CE. E' altresì vietato l'avviamento della macchina sopra descritta se la stessa non viene canalizzata sia in mandata che in aspirazione o diversamente se non viene inserita una rete di protezione a norme sia sulla mandata che in aspirazione.

La documentazione tecnica pertinente è stata redatta conformemente all'Allegato VII B della Direttiva 2006/42/CE e la persona autorizzata a costituire tale documentazione è il legale rappresentante (contattabile a Maserà (PD), via Bolzani, 95 - 35020 - Italia) che si impegna a trasmettere informazioni pertinenti alle autorità nazionali che ne facciano richiesta.

Il ventilatore, inoltre, è conforme alle seguenti direttive:

- 2006/95/EC (direttiva bassa tensione);
- 2004/108/EC (direttiva compatibilità elettromagnetica)
- 94/9/CE (direttiva ATEX)

ed è costruito conformemente alle seguenti norme armonizzate:

UNI EN ISO 12100.

UNI EN 1127-1

UNI EN 13463-1

Con riferimento alla Direttiva 94/9/CE la marcatura dell'elettroventilatore è:

Ex II 3GD IIB T4

Firma

SAMA srl

Via Bolzani, 95 - Tel. 049-8860277
35020 MASERA' (Padova)
C. F. e P. IVA: 02237800285

[Handwritten signature]

.....

SAMA srl

Legale Rappresentante
Antonio Sartorello



EUROFIBRE s.p.a.

SEDE LEGALE: 37046 Minerbe (VR) - Reg. Imprese Verona C. F. 02878960232

Capitale Sociale interamente versato: € 900.000,00 - - R.E.A. Verona 291718

STABILIMENTO E UFFICI: Via Venier 41 - 30020 MARCON (VE) - Telefono: (041) 4568900

(8 linee r.a.) - e-mail: eurofibre@eurofibre.it - Telefax (041) 4567691

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Ai sensi del regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

DoP N.ro 1012EXTRPAN Rev 3 del 16/07/2015

1. Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:

MW EN 13162-T2

2. Elemento, lotto, che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione (articolo 11, paragrafo 4):

Pannello EXTRAPAN

- Senza rivestimenti	AL Alluminio	ALR Alluminio e rete di vetro	V Velo vetro naturale	V-AL Velo vetro naturale - Alluminio	V-ALR Velo vetro naturale - Alluminio e rete di vetro	V-KAR Velo vetro naturale - Carta kraft alluminio e rete di vetro	V-V Velo vetro naturale - Velo vetro naturale	V-VN Velo vetro naturale - Velo vetro nero
----------------------------	-----------------	-------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---

(vedi anche dati riportati su etichetta per la tracciabilità come: numero lotto, data, sito di produzione)

3. Usi previsti:

Isolanti termici per l'edilizia (ThIB)

4. Fabbricante:

EUROFIBRE S.p.A.

Sede legale : Via G. Verdi 67 - 37046 MINERBE (VR)

Sede operativa : Via Venier 52 - 30020 MARCON (VE)

5. Mandatario:

Non applicabile

6. Sistema di VVCP:

Sistema 1: reazione al fuoco, Sistema 3: altre caratteristiche

7. Norma armonizzata:

EN 13162:2012

Istituto Giordano SPA

Organismo notificato n.ro

0407

Sistema 1:

l'organismo notificato di certificazione del prodotto decide in materia di rilascio, limitazione, sospensione o ritiro del certificato di costanza della prestazione del prodotto da costruzione in base all'esito delle valutazioni e delle verifiche che seguono, effettuate dallo stesso organismo:

- i) una valutazione della prestazione del prodotto da costruzione in base a prove (compreso il campionamento), a calcoli, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto;
- ii) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
- iii) sorveglianza, valutazione e verifica in maniera continuativa del controllo della produzione in fabbrica.

Sistema 3:

il laboratorio notificato valuta la prestazione in base a prove (sulla scorta del campionamento effettuato dal fabbricante), a calcoli, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto.

8. Prestazione dichiarata:

Tutte le caratteristiche elencate nella tabella sono determinate secondo lo standard della norma armonizzata

EN 13162:2012

Caratteristiche essenziali		Prestazione																					
		Unità di misura	Pannello EXTRAPAN																				
Reazione al fuoco Caratteristiche delle Euroclassi	Reazione al fuoco	Euroclasse	<table border="1"> <tr> <td>-</td><td>A1</td><td>AL</td><td>A1</td></tr> <tr> <td>ALR</td><td>A1</td><td>V</td><td>A1</td></tr> <tr> <td>V-AL</td><td>A1</td><td>V-ALR</td><td>A1</td></tr> <tr> <td>V-KAR</td><td>D-s1,d0</td><td>V-V</td><td>A1</td></tr> <tr> <td>V-VN</td><td>A1</td><td></td><td></td></tr> </table>	-	A1	AL	A1	ALR	A1	V	A1	V-AL	A1	V-ALR	A1	V-KAR	D-s1,d0	V-V	A1	V-VN	A1		
-	A1	AL	A1																				
ALR	A1	V	A1																				
V-AL	A1	V-ALR	A1																				
V-KAR	D-s1,d0	V-V	A1																				
V-VN	A1																						
Emissione sostanze pericolose all'interno degli ambienti	Emissione sostanze pericolose		(a)																				
Indice Assorbimento acustico	Assorbimento acustico		NPD																				
Indice di trasmissione al rumore da calpestio (per pavimenti)	Rigidità dinamica		NPD																				
	Spessore dL		NPD																				
	Compressibilità		NPD																				
	Flusso resistività all'aria		NPD																				
Indice Isolamento acustico aereo diretto	Resistività al flusso d'aria		NPD																				
Combustione con incandescenza continua	Combustione con incandescenza continua		NPD																				
Resistenza Termica	Resistenza termica (10°C)	m²K/W	0,6 - 6,05																				
	Conduttività termica (10°C)	W/(m*K)	0,032																				
	Spessore	mm	20 - 200																				
Tolleranze spessore		%/mm	T2																				
Permeabilità all'acqua	Assorbimento acqua a breve termine	kg/m²	NPD																				
	Assorbimento acqua a lungo termine	kg/m²	NPD																				
Permeabilità al vapore acqueo	Trasmissione del vapore acqueo	m²hPa/mg	NPD																				
Resistenza alla compressione	Sollecitazione alla compressione o resistenza alla compressione	kPa	NPD																				
	Carico puntuale		NPD																				
Durabilità della reazione al fuoco contro il calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche della durabilità		(c)																				
Durabilità della resistenza termica al calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Resistenza termica e conduttività termica		(d)																				
	Caratteristiche della durabilità		(e)																				
Resistenza alla trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (f)	kPa	NPD																				
Durabilità della resistenza alla compressione in rapporto all'invecchiamento/degrado	Resistenza alla compressione		NPD																				

NPD - Nessuna prestazione dichiarata

- (a) I prodotti isolanti termici non devono sviluppare sostanze pericolose superiori al livello massimo consentito dai regolamenti europei o locali. Dei metodi di prova europei sono in fase di sviluppo.
- (b) Un metodo di prova europeo è in fase di sviluppo e la norma sarà modificata quando questo sarà disponibile.
- (c) La prestazione al fuoco della fibra minerale non si deteriora con il tempo. La classificazione Euroclasse del prodotto è legata al contenuto organico, che non può aumentare con il tempo.
- (d) La conducibilità termica dei prodotti in fibra minerale non cambia con il tempo. L'esperienza ha dimostrato che la struttura della fibra minerale è stabile e che la porosità non contiene altri gas che aria atmosferica.
- (e) Solo per la stabilità dimensionale dello spessore.
- (f) Questa caratteristica riguarda anche la manipolazione e l'installazione.

9. La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Marcon-Venezia

addì 16/07/2015

Paolo Vaccari

Responsabile Direzione Tecnico-Commerciale





EUROFIBRE s.p.a.

SEDE LEGALE: 37046 Minerbe (VR) - Reg. Imprese Verona C. F. 02878960232

Capitale Sociale interamente versato: € 900.000,00 - - R.E.A. Verona 291718

STABILIMENTO E UFFICI: Via Venier 41 - 30020 MARCON (VE) - Telefono: (041) 4568900

(8 linee r.a.) - e-mail: eurofibre@eurofibre.it - Telefax (041) 4567691

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Ai sensi del regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011

DoP N.ro 9014P660 Rev 3 del 25/05/2015

1. Codice di identificazione unico del prodotto - tipo:

MW EN 13162-T2

2. Elemento, lotto, che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione (articolo 11, paragrafo 4):

Pannello P 660

-	AL	ALR	KAR	V	VN
Senza rivestimenti	Alluminio	Alluminio e rete di vetro	Carta kraft alluminio e rete di vetro	Velo vetro naturale	Velo vetro nero

(vedi anche dati riportati su etichetta per la tracciabilità come: numero lotto, data, sito di produzione)

3. Usi previsti:

Isolanti termici per l'edilizia (ThIB)

4. Fabbrikante:

EUROFIBRE S.p.A.

Sede legale : Via G. Verdi 67 - 37046 MINERBE (VR)

Sede operativa : Via Venier 52 - 30020 MARCON (VE)

5. Mandatario:

Non applicabile

6. Sistema di VVCP:

Sistema 1: reazione al fuoco, Sistema 3: altre caratteristiche

7. Norma armonizzata:

EN 13162:2012

Istituto Giordano SPA

Organismo notificato n.ro

0407

Sistema 1:

l'organismo notificato di certificazione del prodotto decide in materia di rilascio, limitazione, sospensione o ritiro del certificato di costanza della prestazione del prodotto da costruzione in base all'esito delle valutazioni e delle verifiche che seguono, effettuate dallo stesso organismo:

i) una valutazione della prestazione del prodotto da costruzione in base a prove (compreso il campionamento), a calcoli, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto;

ii) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;

iii) sorveglianza, valutazione e verifica in maniera continuativa del controllo della produzione in fabbrica.

Sistema 3:

il laboratorio notificato valuta la prestazione in base a prove (sulla scorta del campionamento effettuato dal fabbricante), a calcoli, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto.

8. Prestazione dichiarata:

Tutte le caratteristiche elencate nella tabella sono determinate secondo lo standard della norma armonizzata

EN 13162:2012

Caratteristiche essenziali		Prestazione				
		Unità di misura	Pannello P 660			
Reazione al fuoco Caratteristiche delle Euroclassi	Reazione al fuoco	Euroclasse	<div>-</div>	<div>A1</div>	<div>AL</div>	<div>A1</div>
			<div>ALR</div>	<div>A1</div>	<div>KAR</div>	<div>E-s1,d0</div>
			<div>V</div>	<div>A1</div>	<div>VN</div>	<div>A1</div>
Emissione sostanze pericolose all'interno degli ambienti	Emissione sostanze pericolose		(a)			
Indice Assorbimento acustico	Assorbimento acustico		NPD			
Indice di trasmissione al rumore da calpestio (per pavimenti)	Rigidità dinamica		NPD			
	Spessore dL		NPD			
	Compressibilità		NPD			
	Flusso resistività all'aria		NPD			
Indice Isolamento acustico aereo diretto	Resistività al flusso d'aria		NPD			
Combustione con incandescenza continua	Combustione con incandescenza continua		NPD			
Resistenza Termica	Resistenza termica (10°C)	m²K/W	0,9 - 4,85			
	Conduttività termica (10°C)	W/(m*K)	0,032			
	Spessore	mm	20 - 160			
Tolleranze spessore		%/mm	T2			
Permeabilità all'acqua	Assorbimento acqua a breve termine	kg/m²	NPD			
	Assorbimento acqua a lungo termine	kg/m²	NPD			
Permeabilità al vapore acqueo	Trasmissione del vapore acqueo	m²hPa/mg	NPD			
Resistenza alla compressione	Sollecitazione alla compressione o resistenza alla compressione	kPa	NPD			
	Carico puntuale		NPD			
Durabilità della reazione al fuoco contro il calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Caratteristiche della durabilità		(c)			
Durabilità della resistenza termica al calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento / degrado	Resistenza termica e conduttività termica		(d)			
	Caratteristiche della durabilità		(e)			
Resistenza alla trazione / flessione	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (f)	kPa	NPD			
Durabilità della resistenza alla compressione in rapporto all'invecchiamento/degrado	Resistenza alla compressione		NPD			

NPD - Nessuna prestazione dichiarata

- (a) I prodotti isolanti termici non devono sviluppare sostanze pericolose superiori al livello massimo consentito dai regolamenti europei o locali. Dei metodi di prova europei sono in fase di sviluppo.
- (b) Un metodo di prova europeo è in fase di sviluppo e la norma sarà modificata quando questo sarà disponibile.
- (c) La prestazione al fuoco della fibra minerale non si deteriora con il tempo. La classificazione Euroclasse del prodotto è legata al contenuto organico, che non può aumentare con il tempo.
- (d) La conducibilità termica dei prodotti in fibra minerale non cambia con il tempo. L'esperienza ha dimostrato che la struttura della fibra minerale è stabile e che la porosità non contiene altri gas che aria atmosferica.
- (e) Solo per la stabilità dimensionale dello spessore.
- (f) Questa caratteristica riguarda anche la manipolazione e l'installazione.

9. La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

In Marcon-Venezia

addì 25/05/2015

Paolo Vaccari
Responsabile Direzione Tecnico-Commerciale





DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N°. 0081_Lastre_A-Zero_12,5_2013-06-30

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **EN 520 - A**
2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

LASTRE KNAUF A-Zero (A) 12,5

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Lastre di gesso rivestito per l'edilizia

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

KNAUF di Lothar Knauf s.a.s.
Castellina Marittima (PI) - 56040 Località Paradiso
Tel. + 39 050 69211 Fax + 39 050 692301 E-mail: knauf@knauf.it

6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

SISTEMA 3-4

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

LAPI (NB-Nr. 0987) ha effettuato le prove di reazione al fuoco secondo il sistema 3 e ha pubblicato: Classe A1 (Classificazione rapporto No. 834.0DC0050/12). Prove iniziali di tipo e controllo della produzione in fabbrica dal produttore

9. Prestazione dichiarata

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA
Reazione al fuoco - R2F	A1	EN 520:2004+A1:2009
Resistenza al taglio per fissaggio- ↑↓	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Resistenza al vapore acqueo - μ	10	EN 520:2004+A1:2009
Conducibilità termica - λ	0.20 W/(mK)	EN 520:2004+A1:2009
Resistenza alla flessione - F	soddisfatta	EN 520:2004+A1:2009
Sostanze pericolose - DS	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Isolamento acustico- R	Consultare la documentazione tecnica dei Sistemi Knauf www.knauf.it	EN 520:2004+A1:2009
Assorbimento acustico - α		
Resistenza agli urti - →I		

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specifica, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde:

NON RILEVATO

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Il Procuratore Speciale
Dr. G. Lo Moro

Castellina Marittima 24/06/13

KNAUF di Lothar Knauf s.a.s.
SEDE LEGALE e Stab.to: Castellina Marittima (PI) - 56040 Località Paradiso - Tel. 050 69211 - Fax 050 692301
Stab.to Gambassi Terme (FI) - 50050 Località Treschi - Tel. 0571 6307 - Fax 0571 678014
Knauf Milano - Rozzano (MI) - 20089 Via Alberelle, 72 - Tel. 02 52823711 - Fax 02 52823730
Knauf Padova - Padova - 351290 Via nona strada 23/m - Tel 049 7165011 - Fax 049 7165030
Knauf Roma - Roma - 00144 Via S. Quasimodo 136 - Tel 06320999 - Fax 06 32099930
C.F. e CCIAA di Pisa 00050890524 - P.I. 02470860269 - R.E.A. 115078 - Cap. Soc. Int. Vers. Euro 20.000.000
UNICREDIT SPA - Ag. 66054 Firenze - IBAN IT86F0200802854000102098066 - BIC UNCRITMMOTU
Internet: www.knauf.it E-mail: knauf@knauf.it



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONI

R4305LPCPR

1. Codice unico di identificazione del prodotto-tipo:
AP GVB, AP GW1, APS GVB, BL D100, BL D120, BL D80, BL D90, BL D95, DP-10, DP-10, DP-10 Alu, DP-10 AluR, DP-10 GVB, DP-10 GVB2, DP-10 GVN, DP-10 GW1, DP-10 NP, DP-11, DP-5, DP-5 Alu, DP-5 AluR, DP-5 GVB, DP-5 GVB2, DP-5 GVN, DP-5 GVN2, DP-5 GW1, DP-5 GW2, DP-5 NP, DP-6, DP-6 Alu, DP-6 AluR, DP-6 GVB, DP-6 GVN, DP-6 GW1, DP-6 GW2, DP-6 NP, DP-7, DP-7 Alu, DP-7 AluR, DP-7 GVB, DP-7 GVN, DP-7 GW1, DP-7 NP, DP-8, DP-8 Alu, DP-8 AluR, DP-8 GVB, DP-8 GVN, DP-8 NP, DP-9, DP-9 Alu, DP-9 AluR, DP-9 GVB, DP-9 GVN, DP-9 NP, FP, FP GVB, FP GVN, FPL, FPL GVB, FPL GVN, Isoroccia 70, KDB 035, KDB 035 AluR, KDB D100, KDB D70, KDB D80, KDL 035 GVB, KDL 035 GVN, KDL 035 GW1, KDL D100 GVB, KDL D60 GVB, KDL D60 GVN, KDL D60 GW1, KDL D90 GVB, KDL D90 GVN, KDL D90 GW1, KSB 035 GVB2, KSB D60 GW2, PBE BP, TP, TWB 035
2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4 del CPR:
Per ulteriori dettagli vedere il marchio CE
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione conformemente alle specifiche tecniche armonizzate previste dal fabbricante:
Isolamento termico degli edifici EN 13162
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Germania
www.knaufinsulation.com
E-mail: dop@knaufinsulation.com
5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:
Non applicabile.
6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:
 - Sistema 1: reazione al fuoco
 - Sistema 3: misure interne per proprietà meccaniche e termiche
7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:
L'organismo notificato n° 0751 ha eseguito l'ispezione iniziale della produzione e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica, e ha rilasciato il certificato di costanza di prestazione per la reazione al fuoco.
8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:
Non applicabile

9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	AP GVB	AP GW1	APS GVB
Forma/rivestimento		Velo di vetro nero	Tessuto di vetro	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-210	40-210	20-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	BL D100	BL D120	BL D80	BL D90
Forma/rivestimento		No	No	No	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	100-210	100-210	100-210	100-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF30	AF15	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	BL D95	DP-10	DP-10 Alu
Forma/rivestimento		No	No	Lamina di puro alluminio
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	100-210	20-210	20-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-10 AluR	DP-10 GVB	DP-10 GVB2
Forma/rivestimento		Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero	Velo di vetro nero Due lati
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	20-200	20-200	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-10 GVN	DP-10 GW1	DP-10 NP
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Tessuto di vetro	Carta natron
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	20-200	20-200	20-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	F
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-11	DP-5	DP-5 Alu
Forma/rivestimento		No	No	Lamina di puro alluminio
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	20-100	30-210	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF30	AF10	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-5 AluR	DP-5 GVB	DP-5 GVB2
Forma/rivestimento		Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero	Velo di vetro nero Due lati
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	80-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-5 GVN	DP-5 GVN2	DP-5 GW1
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Velo di vetro bianco naturale su due lati	Tessuto di vetro
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	80-200	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-5 GW2	DP-5 NP	DP-6
Forma/rivestimento		Tessuto di vetro su due lati	Carta natron	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	80-200	40-200	30-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	F	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-6 Alu	DP-6 AluR	DP-6 GVB
Forma/rivestimento		Lamina di puro alluminio	Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-6 GVN	DP-6 GW1	DP-6 GW2
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Tessuto di vetro	Tessuto di vetro Due lati
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	70-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-6 NP	DP-7	DP-7 Alu
Forma/rivestimento		Carta natron	No	Lamina di puro alluminio
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	20-210	30-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	F	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-7 AluR	DP-7 GVB	DP-7 GVN
Forma/rivestimento		Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero	Velo di vetro bianco naturale
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	30-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-7 GW1	DP-7 NP	DP-8
Forma/rivestimento		Tessuto di vetro	Carta natron	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	20-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	F	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	DP-8 Alu	DP-8 AluR	DP-8 GVB
Forma/rivestimento		Lamina di puro alluminio	Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	30-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-8 GVN	DP-8 NP	DP-9
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Carta natron	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	20-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	F	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-9 Alu	DP-9 AluR	DP-9 GVB
Forma/rivestimento		Lamina di puro alluminio	Lamina di alluminio rinforzato	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	30-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	DP-9 GVN	DP-9 NP	FP
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Carta natron	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	30-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	F	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	CS(10)5
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	TR1
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	-
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	WL(P)
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	FP GVB	FP GVN	FPL
Forma/rivestimento		Velo di vetro nero	Velo di vetro bianco naturale	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-200	30-200	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	CS(10)5	CS(10)5	CS(10)0,5
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	TR1	TR1	TR1
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	-	-	-
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	WL(P)	WL(P)	WL(P)
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	FPL GVB	FPL GVN	Isoroccia 70
Forma/rivestimento		Velo di vetro nero	Velo di vetro bianco naturale	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	20-210
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	CS(10)0,5	CS(10)0,5	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	TR1	TR1	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	-	-	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	WL(P)	WL(P)	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	KDB 035	KDB 035 AluR	KDB D100
Forma/rivestimento		No	Lamina di alluminio rinforzato	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-160	40-160	30-120
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	KDB D70	KDB D80	KDL 035 GVB
Forma/rivestimento		No	No	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-160	30-160	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	KDL 035 GVN	KDL 035 GW1	KDL D100 GVB
Forma/rivestimento		Velo di vetro bianco naturale	Tessuto di vetro	Velo di vetro nero
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	30-160
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF10	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	KDL D60 GVB	KDL D60 GVN	KDL D60 GW1
Forma/rivestimento		Velo di vetro nero	Velo di vetro bianco naturale	Tessuto di vetro
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	40-200	40-200	40-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF15	AF15	AF15
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

<u>Caratteristiche essenziali</u> Linea 1	<u>Norme</u> <u>armonizzate</u>	KDL D90 GVB	KDL D90 GVN	KDL D90 GW1
Forma/rivestimento		Velo di vetro nero	Velo di vetro bianco naturale	Tessuto di vetro
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	30-160	30-160	30-160
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF25	AF25	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	KSB 035 GVB2	KSB D60 GW2	PBE BP
Forma/rivestimento		Vello di vetro nero su due lati	Tessuto di vetro su due lati	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	80-200	80-200	100-200
Tolleranza di spessore	4.2.3	T5	T5	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-	-
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	WS	WS	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	-	-	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	-	-	-
Comprimibilità	4.3.10.4	-	-	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF10	AF15	AF25
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	TP	TP	TP	TP	TP
Forma/rivestimento		No	No	No	No	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	20	25	30	35	40
Tolleranza di spessore	4.2.3	T6	T6	T6	T6	T6
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-		
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	-	-	-	-	-
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	SD27	SD27	SD22	SD22	SD22
Comprimibilità	4.3.10.4	CP5	CP5	CP5	CP5	CP5
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF30	AF30	AF30	AF30	AF30
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-		
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-		

Caratteristiche essenziali Linea 1	Norme armonizzate	TP	TP	TP	TP	TWB 035
Forma/rivestimento		No	No	No	No	No
Sottogruppo conducibilità termica		-	-	-	-	-
Lambda D	4.2.1	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistenza termica	4.2.1	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto	Vedere etichetta del prodotto
Range di spessore (mm)	4.2.3	45	50	55	>55	50-120
Tolleranza di spessore	4.2.3	T6	T6	T6	T6	T5
Reazione al fuoco	4.2.6	A1	A1	A1	A1	A1
Combustione continua incandescente	4.3.15	-	-	-	-	-
Stabilità dimensionale a 70 °C/90% U.R.	4.3.2	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)	-/DS(TH)
Sollecitazione di compressione	4.3.3	-	-	-	-	-
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	4.3.4	-	-	-	-	-
Carico puntuale	4.3.5	-	-	-	-	-
Scorrimento a compressione	4.3.6	-	-	-	-	-
Assorbimento d'acqua a breve termine	4.3.7.1	-	-	-	-	WS
Assorbimento d'acqua a lungo termine	4.3.7.2	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	-
Trasmissione del vapore acqueo	4.3.8	-	-	-	-	-
Rigidità dinamica	4.3.9	SD22	SD20	SD20	SD20	-
Comprimibilità	4.3.10.4	CP5	CP5	CP5	CP5	-
Assorbimento acustico	4.3.11	-	-	-	-	-
Resistenza al flusso d'aria	4.3.12	AF30	AF30	AF30	AF30	AF10
Rilascio di sostanze pericolose	4.3.13	-	-	-	-	-
Caratteristiche di durabilità	4.2.7	-	-	-	-	-

10. Le prestazioni del prodotto individuate ai punti 1 e 2 sono conformi alla prestazione dichiarata al punto 9.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del fabbricante indicato al punto 4.

Firmato in nome e per conto del fabbricante da:

Ivan Zagorec – Plant Manager
(nome e funzioni)



Novi Marof – 01/07/2013
(luogo e data del rilascio)

(firma)