	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In accordo a Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011
	DoP N°17/0294

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: JNS-PLUS
--

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: JNS-PLUS diametro esterno x lunghezza totale + tipo di testa + tipo di acciaio Esempio: JNS-PLUS 10x100 oppure JNS-PLUS TE X4 10x100 oppure JNS-PLUS X4
--

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:			
Utilizzo previsto	Tassello plastico		
Misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Ø 8</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Ø 10</td> </tr> </table>	Ø 8	Ø 10
Ø 8	Ø 10		
hef [mm]	70		
Tipo e resistenza del supporto	Classe di resistenza del calcestruzzo (fessurato e non fessurato) C16/20 minimo e C50/60 massimo, in accordo alla EN 206-1:2000 allegato C1. Muratura di mattoni pieni (categoria d'uso b) o forati o perforati (categoria d'uso c) in accordo alle caratteristiche riportate nelle pagine successive. La classe di resistenza della malta della muratura dovrà essere come minimo M 2,5 in accordo alla EN 998-2:2010. Tufo vulcanico e calcestruzzo AAC come riportati in tabella al punto 9.		
Materiale metallico della vite	Acciaio al carbonio di grado 5.8 (zincatura min. 5 µm in accordo alla ISO 2081) ed acciaio INOX A4/70 (AISI 316) in accordo alla ISO 3506-1 ed EN 10088-3		
Tipologia di carico	Carico statico e quasi statico, fissaggio multiplo per applicazioni non strutturali. Utilizzato per fissaggi con requisiti relativi alla resistenza al fuoco (diametro Ø10).		
Temperature di servizio	a) da -40°C a +40°C (max. temperatura di breve periodo +40°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +24°C). b) da -40°C a +80°C (max. temperatura di breve periodo +80°C e max. temperatura continuativa di lungo periodo +50°C).		
Categoria di utilizzo	Categorie a,b,c,d		

4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italy – www.bossong.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 2+

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

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

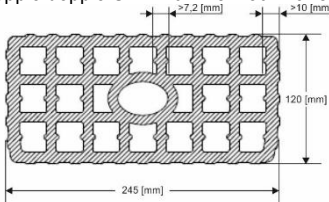
8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

DIBt ha rilasciato l'ETA-17/0294 sulla base EAD 330284-00-0604, TZUS (n°1020) ha effettuato:

determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione in fabbrica, con sistema di attestazione 1 ed ha rilasciato il certificato di conformità n° 1020-CPR-010-050435.

9. Prestazione dichiarata:

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI BASE	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294			
Materiale base	Metodo di foratura	Categoria di utilizzo	Densità ρ [kg/dm ³]	Resistenza minima a compressione f_b [N/mm ²]
Calcestruzzo	Rotopercussione	a	In accordo a EN 206-1:2000	In accordo a EN 206-1:2000
Muratura tipo A Mattone pieno secondo EN 771-1:2011 Mattone pieno 110x60x240 "Danesi"	Rotopercussione	b	1,7	39,0
Muratura tipo B Mattone pieno secondo EN 771-1:2011 Mattone pieno 250x120x55 "Terreal Italia"	Rotopercussione	b	1,7	27,0
Muratura tipo E Tufo vulcanico in accordo a EN 771-3:2011 Fior di tufo 370x370x110 "Cave riunite"	Rotopercussione	b	2,4	7,5
Muratura tipo F Mattone pieno secondo, EN 771-2:2011 Kalksandsteine KS-Plansteine KS-R(P)-20-2,0-8DF (240) "Heidelberger-Kalksandstein"	Rotopercussione	b	1,9	28,2
Muratura tipo C Mattone forato, secondo, EN 771-1:2011 Doppio doppio UNI 120x245x250 "Danesi" 	Rotazione	c	0,9	13,0

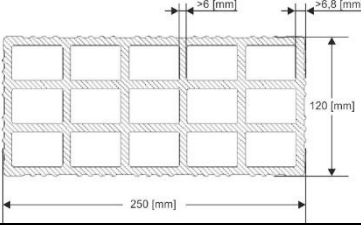
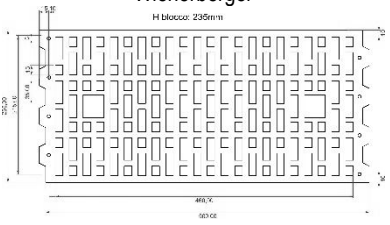
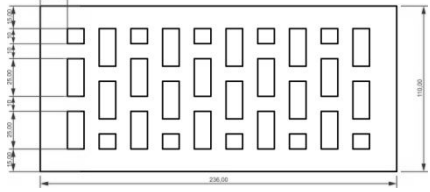
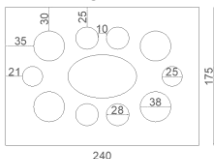
BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604				
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI BASE		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294		
Materiali base	Metodo di foratura	Categoria di utilizzo	Densità ρ [kg/dm ³]	Resistenza minima a compressione f_b [N/mm ²]
<p>Muratura tipo D Mattone forato, secondo. EN 771-1:2011 Forati 120x250x250 "Wienerberger"</p> 	Rotazione	c	0,6	2,0
<p>Mattone tipo G Mattone forato, secondo. EN 771-1:2011 Poroton-Hochlochziegel-Block-T-24,0-0,9 L "Wienerberger"</p> 	Rotazione	c	0,9	7,0
<p>Muratura tipo H Mattone forato, secondo EN 771-1:2011 Poroton-Kleinformat Hzb- 2DF -0,9 "Wienerberger" H Blocco : 112mm</p> 	Rotazione	c	0,9	16,4
<p>Muratura tipo I Mattone forato (silicato di calcio) secondo EN 771-2:2011 "Heidelberger-Kalksandstein" KS-L</p> 	Rotazione	c	1,5	16,3
<p>Calcestruzzo AAC secondo EN 771-4: 2011</p>	Rotazione	d	0,5	3,5

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294	
Parametri di installazione Generale		Ø 8	Ø 10
d [mm]		8	10
d vite [mm]		6	7
d ₀ [mm]		8	10
d _f [mm]		9	11
h ₁ [mm]		90	
t _{fix} [mm]	Min	10	10
	Max	70	160
Torx T		30	40
SW solo testa esagonale [mm]		10	13
Calcestruzzo		Ø 8	Ø 10
S _{min} [mm]		90	100
C _{min} [mm]		90	100
h _{min} [mm]		140	140
S _{cr,N} [mm]		75	90
C _{cr,N} [mm]		105	105
Muratura di tipo A		Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]		110	
Ancoraggio singolo			
C _{min} [mm]		120	
Ancoraggio di gruppo			
S _{1,min} [mm]		240	
S _{2,min} [mm]		480	
C _{min} [mm]		120	
Muratura di tipo B		Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]		120	
Ancoraggio singolo			
C _{min} [mm]		125	
Ancoraggio di gruppo			
S _{1,min} [mm]		250	
S _{2,min} [mm]		500	
C _{min} [mm]		125	
Muratura di tipo E		Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]		370	
Ancoraggio singolo			
C _{min} [mm]		185	
Ancoraggio di gruppo			
S _{1,min} [mm]		370	
S _{2,min} [mm]		740	
C _{min} [mm]		185	
SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604			

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49LO538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294	
Muratura di tipo F	Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]	240	
Ancoraggio singolo		
C _{min} [mm]	120	
Ancoraggio di gruppo		
S _{1,min} [mm]	240	
S _{2,min} [mm]	480	
C _{min} [mm]	120	
Parametri per muratura di tipo C	Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]	120	
Ancoraggio singolo		
C _{min} [mm]	125	
Ancoraggio di gruppo		
S _{1,min} [mm]	250	
S _{2,min} [mm]	500	
C _{min} [mm]	125	
Muratura di tipo D	Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]	120	
Ancoraggio singolo		
C _{min} [mm]	125	
Ancoraggio di gruppo		
S _{1,min} [mm]	250	
S _{2,min} [mm]	500	
C _{min} [mm]	75	
Muratura di tipo G	Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]	240	
Ancoraggio singolo		
C _{min} [mm]	120	
Ancoraggio di gruppo		
S _{1,min} [mm]	240	
S _{2,min} [mm]	480	
C _{min} [mm]	120	
Muratura di tipo H	Ø 8	Ø 10
h _{min} [mm]	115	
Ancoraggio singolo		
C _{min} [mm]	120	
Ancoraggio di gruppo		
S _{1,min} [mm]	240	
S _{2,min} [mm]	480	
C _{min} [mm]	120	

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604			
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294	
Muratura di tipo I		Ø 8	Ø 10
h_{min} [mm]		175	
Ancoraggio singolo			
C_{min} [mm]		120	
Ancoraggio di gruppo			
$S_{1,min}$ [mm]		240	
$S_{2,min}$ [mm]		480	
C_{min} [mm]		120	
AAC		Ø 8	Ø 10
h_{min} [mm]		240	
Ancoraggio singolo			
C_{min} [mm]		120	
Ancoraggio di gruppo			
$S_{1,min}$ [mm]		240	
$S_{2,min}$ [mm]		480	
C_{min} [mm]		120	

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604				
CARATTERISTICHE ESSENZIALI		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294		
Parametri	Ø 8		Ø 10	
	zincato	Inox A4	zincato	Inox A4
$M_{Rk,s}$ [Nm]	12,1	16,9	19,3	27,1
γ_{Ms}	1,25			
$N_{Rk,s}$ [kN]	11,3	15,8	15,4	21,6
γ_{Ms}	1,5			
$V_{Rk,s}$ [kN]	5,6	7,9	7,7	10,8
γ_{Ms}	1,25			
Resistenza pull-out per calcestruzzo (Classe \geq C16/20)	Ø 8		Ø 10	
	24/40 °C	50/80 °C	24/40 °C	50/80 °C
$N_{Rk,p}$ [kN]	3,5	3,0	4,5	4,0
γ_{Mc}	1,8			

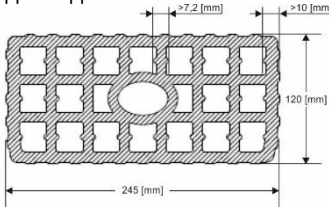
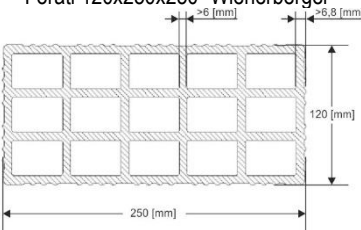
BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604					
RESISTENZE CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294				
Materiali base	Metodo di foratura	Densità ρ [kg/dm ³]	Resistenza minima a compressione f_b [N/mm ²]	$\varnothing 8$ F_{Rk} [kN]	$\varnothing 10$ F_{Rk} [kN]
Mattone tipo A Mattone pieno secondo EN 771-1:2011 Mattone pieno 110x60x240 "Danesi"	Rotopercussione	1,7	39,0	3,0	2,0
Mattone tipo B Mattone pieno secondo EN 771-1:2011 Mattone pieno 250x120x55 "Terreal Italia"	Rotopercussione	1,7	27,0	4,0	5,0
Mattone tipo E Tufo vulcanico in accordo a EN 771-3:2011 Fior di tufo 370x370x110 "Cave riunite"	Rotopercussione	2,4	7,5	-	0,3
Mattone tipo F Mattone pieno secondo, EN 771-2:2011 Kalksandsteine KS-Plansteine KS-R(P)-20-2,0-8DF (240) "Heidelberger-Kalksandstein"	Rotopercussione	1,9	28,2	5,5	6,0
Mattone tipo C Mattone forato, secondo. EN 771-1:2011 Doppio doppio UNI 120x245x250 "Danesi" 	Rotazione	0,9	13,0	-	0,3
Mattone tipo D Mattone forato, secondo. EN 771-1:2011 Forati 120x250x250 "Wienerberger" 	Rotazione	0,6	2,0	0,3	-

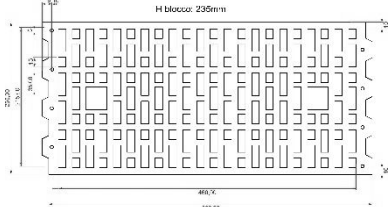
BOSSONG S.p.A.

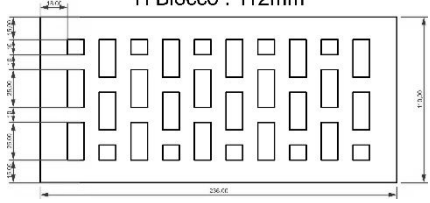
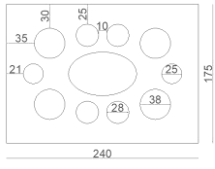
Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49LO538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

<p>Mattone tipo G Mattone forato, secondo EN 771-1:2011 Poroton-Hochlochziegel-Block-T-24,0-0,9 L "Wienerberger" H Blocco: 235mm</p> 	Rotazione	0,9	7,0	0,9	0,9
---	-----------	-----	-----	-----	-----

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604					
RESISTENZE CARATTERISTICHE		PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294			
Materiali base	Metodo di foratura	Densità ρ [kg/dm ³]	Resistenza minima a compressione f_b [N/mm ²]	$\varnothing 8$ F_{Rk} [kN]	$\varnothing 10$ F_{Rk} [kN]
<p>Mattone tipo H Mattone forato, secondo EN 771-1:2011 Poroton-Kleinformat HlzB- 2DF -0,9 "Wienerberger" H Blocco : 112mm</p> 	Rotazione	0,9	16,4	0,9	0,9
<p>Mattone tipo I Mattone forato (silicato di calcio) secondo EN 771-2:2011 "Heidelberger-Kalksandstein" KS-L</p> 	Rotazione	1,5	16,3	5,0	5,5
<p>Calcestruzzo AAC secondo EN 771-4: 2011</p>	Rotazione	0,5	3,5	0,5	0,6

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604		
RESISTENZE CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294	
Parametri	Ø 8	Ø 10
Calcestruzzo		
Carico di servizio di trazione in calcestruzzo N [kN]	1,2	1,6
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,24
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,48
Carico di servizio di taglio in calcestruzzo V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	2,00
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	3,00
Muratura tipo A		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,9	0,6
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,04
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,08
Muratura tipo B		
Carico di servizio di trazione N [kN]	1,1	1,4
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,25
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,50
Muratura tipo E		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,09	-
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,01
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,02
Muratura tipo F		
Carico di servizio di trazione N [kN]	1,57	1,71
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,14
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,29
Muratura tipo A,B,E		
Carico di servizio di taglio V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	2,67
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	4,00
Muratura tipo F		
Carico di servizio di taglio V [kN]	1,57	1,71
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	1,31
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	1,96
Muratura tipo C		
Carico di servizio di trazione N [kN]	-	0,09
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	-
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	-
Muratura tipo D		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,09	-
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,03
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,06

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162

BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604		
RESISTENZE CARATTERISTICHE	PRESTAZIONE IN ACCORDO A ETA-17/0294	
Muratura tipo G		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,26	0,26
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,01
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,02
Muratura tipo H		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,26	0,26
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,01
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,02
Muratura tipo I		
Carico di servizio di trazione N [kN]	1,43	1,57
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,11
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,21
Muratura tipo C,D		
Carico di servizio di taglio V [kN]	3,2	4,4
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	6,40
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	9,60
Muratura tipo G,H		
Carico di servizio di taglio V [kN]	0,26	0,26
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	0,21
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,32
Muratura tipo I		
Carico di servizio di taglio V [kN]	1,43	1,57
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	1,19
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	1,79
AAC		
Carico di servizio di trazione N [kN]	0,18	0,21
Spostamenti	δ_{N0} [mm]	0,01
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	0,02
Carico di servizio di taglio V [kN]	0,18	0,21
Spostamenti	δ_{V0} [mm]	0,36
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	0,54

BOSSONG S.p.A.

 Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it

Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162


BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX

Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: ETAG 029 PARAGRAFO 2.5.1	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Reazione al fuoco	NPD

SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA: EAD 330284-00-0604	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Resistenza al fuoco	In accordo all'EOTA TR020 per diametro $\varnothing 10$
FRk [kN] R 90	0,8

LEGENDA SIMBOLI	
d	Diametro del bullone o della parte filettata
d_0	Diametro del foro
d_{fix}	Diametro del foro nell'oggetto da fissare
h_{ef}	Profondità effettiva di ancoraggio
h_1	Profondità del foro
T_{inst}	Coppia di serraggio
t_{fix}	Spessore fissabile
S_{min}	Minimo interasse
C_{min}	Minima distanza dai bordi
N_{Rk}	Resistenza caratteristica a trazione per singolo ancoraggio
$N_{R,pk}$	Resistenza caratteristica a pull-out per singolo ancoraggio
V_{Rk}	Resistenza caratteristica a taglio per singolo ancoraggio
F_{Rk}	Resistenza caratteristica in direzione generica
$M_{Rk,s}$	Momento flettente caratteristico
γ_{Mm}	Coefficiente parziale di sicurezza
$S_{cr,N}$	Interasse per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
$C_{cr,N}$	Distanza dal bordo per assicurare la trasmissione del carico caratteristico per un singolo ancoraggio
F	Carico di servizio
δ_0	Spostamento a breve termine sotto carico di servizio
δ_{cr}	Spostamento a lungo termine sotto carico di servizio
NPD	Prestazione non dichiarata

<p>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. Firmato a nome e per conto di:</p>		
Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
<p>Andrea Taddei Direttore Generale</p>	<p>Grassobbio (Bg) - Italia 13.03.2026</p>	

BOSSONG S.p.A.

Via E. Fermi, 49/51 - 24050 GRASSOBBIO (BG) Italy - Tel +39 035 3846 011 - www.bossong.com - bossong.pec@legalmail.it
 Cap. Soc. € 260.000 i.v. - P. IVA IT 00227840162 - R.E.A. BG n. 98000 - Iscr. Reg. Impr. BG n. 00227840162
 BPER BANCA - Agenzia di Bergamo Via Mattioli, 69 - IBAN: IT49L0538711103000042568926 - SWIFT: BPMOIT22XXX
 Intesa SanPaolo - Agenzia di Via Camozzi Bergamo - IBAN: IT61Y0306911100100000071868 - SWIFT BCITITMM