

	DÉCLARATION DES PERFORMANCES Conformément au Règlement produits de construction n°305/2011
	DoP N°24/0016

1. Code d'identification unique du produit Type: BCR HYBRID

2. Numéro de Type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 : BCR + content in ml + HYBRID. Exemple BCR 400 HYBRID
--

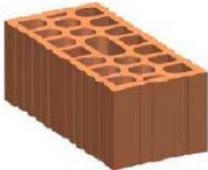
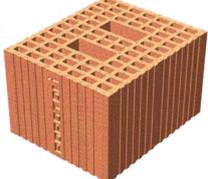
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Utilisation prévue	Cheville chimique pour l'ancrage de tiges filetées et armatures d'ancrage à adhérence améliorée.					
Mesures	M8 - ϕ 8	M10- ϕ 10	M12- ϕ 12	M16		
hef [mm]	Catégorie b	80	85	95	105	
	Catégorie c	80 avec GC 12x80	85 avec GC 15x85	135 avec GC 15x135	85 avec GC 20x85	-
	Catégorie d	80	85	95	105	
	GC = Manchon en plastique pour maçonnerie creuse					
Type et résistance du support	Maçonnerie solide (Catégorie b) Maçonnerie creuse (Catégorie c) Blocs AAC (Catégorie d) La classe de résistance du mortier de maçonnerie doit être d'au moins M 2,5 conformément à la norme EN 998-2:2010.					
Matériau métallique de l'ancrage et condition d'exposition environnementale correspondante	Tiges filetées : X1) Structures soumises à des conditions internes sèches : éléments en acier galvanisé (galvanisé ou galvanisé à chaud) et en acier inoxydable A2, A4 ou en acier à haute résistance à la corrosion (HCR). X2) Structures soumises à une exposition atmosphérique externe (y compris les environnements industriel et marin) et à des conditions internes humides en permanence, en l'absence de conditions agressives particulières : éléments en acier inoxydable A4 ou en acier à haute résistance à la corrosion (HCR). X3) Structures soumises à une exposition atmosphérique externe (y compris les environnements industriel et marin) et à des conditions internes humides en permanence, si d'autres conditions agressives particulières existent. Ces conditions particulièrement agressives sont par exemple. Immersion permanente, alternant dans l'eau de mer ou dans la zone de pulvérisation d'eau de mer, atmosphère chlorée de piscines ou environnements intérieurs pollués par des produits chimiques (par exemple, dans des usines de désulfuration ou des tunnels routiers dans lesquels des matériaux de déglacage sont utilisés): éléments en acier résistant à la corrosion (HCR) Barres à classe d'adhérence améliorée B ou C selon EN 1992-1-1.					
Type de charge	Charge statique, quasi statique					
Température de service	a) 40°C to +40°C (température max. à court terme +40°C et température max. continue à long terme +24°C), b) 40°C to +50°C (température max. à court terme +50°C et température max. continue à long terme +40°C),					

Catégorie d'utilisation

Catégorie w/d et w/w : pose sur support humide et utilisation dans des structures soumises à des conditions sèches et humides. Forage avec perçage à percussion.

Brique Type

Brique n°	Brique nom- Utiliser la catégorie Densité [kg/m ³] Dimension L x B x H [mm]	Brique image
1	Matrone pieno (b) EN 771-1 Rosso classico $\rho=1560$ 120 x 250 x 55	
2	Matrone forato (c) EN 771-1 Matrone Doppio UNI $\rho=810$ 240 x 120 x 120	
3	Matrone forato (c) EN 771-1 Brique creuse RC 40 $\rho=600$ 555 x 195 x 275	
4	Matrone forato (c) EN 771-1 Porotherm 25 P+W $\rho=800$ 373 x 238 x 250	
5	Hollow Brique (c) EN 771-1 Hz B - 1.0 1NF 12-1 $\rho=900$ 115 x 240 x 71	
6	Hollow Brique (c) EN 771-1 Poroton $\rho=900$ 300 x 245 x 230	
7	AAC2 (d) EN 771-4 Climagold $\rho=300$ 625 x 200 x 360	
8	AAC5 (d) EN 771-4 Blocco sismico $\rho=575$ 625 x 200 x 300	

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :
Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italy – www.bossong.com

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :
Non applicable

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :
Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :
Non applicable

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :
ETA-Denmark A/S a délivré 'ETA -24/0016 sur la base de 'EAD330076-01-0604.
TZUS (n° 1020) effectué:
la détermination du produit Type selon des essais de Type (y compris l'échantillonnage), des calculs de Type, des valeurs déterminées par des tableaux ou une documentation descriptive du produit ; l'inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine ; la surveillance, l'évaluation et la vérification continue du contrôle de la production en usine, avec système d'attestation 1 et a délivré le certificat de conformité n° 1020-CPR-090-061864.

9. Performance déclarée:

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE: EAD330076-01-0604				
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-24/0016			
Paramètres d'installation	M8	M10	M12	M16
d [mm]	8	10	12	16
d ₀ [mm] Catégorie b e d (Maçonnerie solide- AAC)	10	12	14	18
d ₀ [mm] Catégorie c (maçonnerie creuse)	12	16	20	-
Manchon en plastique à utiliser dans maçonnerie creuse Catégorie c	GC 12x80	GC 15x85 GC 15x135	GC 20x85	-
d _{fix} [mm]	9	12	14	18
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm			
T _{inst} [Nm] Catégorie b (maçonnerie solide)	5	8	10	10
T _{inst} [Nm] Catégorie c (maçonnerie creuse)	3	4	6	-
T _{inst} [Nm] Catégorie d (bloc AAC)	2	2	2	2

Brique	Conditions d'utilisation	Diamètre	β facteur
Brique n°1	d/d - w/d - w/w	M8 to M16 et φ8 to φ12	0,85
Brique n°2-3-4-5-6	d/d - w/d - w/w	M8+GC 12x80 M10+GC 15x85 M10+GC 15x135 M12+GC 20x85	0,85
Brique n° 7-8	d/d - w/d - w/w	M8 to M16	0,89

Mattone Rosso Classico

Brique Type	Mattone Rosso Classico	
Résistance à la compression[N/mm ²]	≥ 21	
Brique dimension [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Méthode de perçage	Forage au marteau	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C			
		NR _k [kN]		VR _{k,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	2,00	2,00	4,50	5,50
M10	85	2,50	2,50	8,00	8,50
M12	95	3,00	3,50	11,00	11,50
M16	105	3,50	4,00	13,00	13,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]		δ _{no} [mm]		δ _∞ [mm]	
		F	δ _{no}	δ _∞	F	δ _{no}	δ _∞
M8	80	0,71	0,08	0,16	1,62	0,27	0,41
M10	85	0,97	0,10	0,20	2,50	0,30	0,45
M12	95	1,31	0,11	0,22	3,42	0,34	0,51
M16	105	1,48	0,13	0,26	3,87	0,35	0,53

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Rosso Classico

Brique Type	Mattone Rosso Classico	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 21	
Brique dimension [mm]	≥ 250 x 120 x 55	
Méthode de perçage	Forage au marteau	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
φ8	80	50	120	50	240
φ10	85	50	128	50	255
φ12	95	50	143	50	285

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C			
		NR _k [kN]		VR _{k,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
φ8	80	2,00	2,00	4,50	5,50
φ10	85	3,00	3,00	8,00	8,00
φ12	95	3,00	3,50	11,00	11,50

- 1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054
 2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

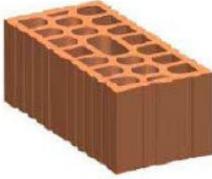
Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]		δ _{NO} [mm]		δ _∞ [mm]	
		F	δ _{NO}	δ _∞	F	δ _{vo}	δ _{v∞}
φ8	80	0,81	0,12	0,24	1,63	0,29	0,44
φ10	85	1,08	0,13	0,26	2,31	0,34	0,51
φ12	95	1,21	0,15	0,30	3,33	0,38	0,57

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g I, N}	α _{g II, V II}	α _{g I, V II}	α _{g II, V I}	α _{g I, V I}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone DOPPIO UNI

Brique Type	Mattone DOPPIO UNI	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 18,3	
Brique dimension [mm]	≥ 240 x 120 x 120	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Manche dxL [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	120	120	240	120
M10	85	15x85	120	120	240	120
M12	85	20x85	120	120	240	120

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Manche dxL [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	4,00	6,00
M10	85	15x85	5,00	6,50
M12	85	20x85	5,50	9,00

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	1,48	0,06	0,16	1,72	0,20	0,30
M10	85	1,81	0,08	0,16	2,03	0,38	0,57
M12	85	2,09	0,10	0,20	2,93	0,34	0,51

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g,II,N}	α _{g,I,N}	α _{g,II,V}	α _{g,I,V}	α _{g,II,V⊥}	α _{g,I,V⊥}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Brique creuse RC 40

Brique Type	Brique creuse RC 40	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 4,0	
Brique dimension [mm]	≥ 555 x 195 x 275	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	278	278	555	275
M10	85	15x85	278	278	555	275
M12	85	20x85	278	278	555	275

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	1,00	1,50
M10	85	15x85	1,00	1,50
M12	85	20x85	0,75	1,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	0,39	0,06	0,16	0,44	0,10	0,15
M10	85	0,44	0,06	0,16	0,63	0,18	0,27
M12	85	0,26	0,06	0,16	0,44	0,27	0,40

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g⊥, V II}	α _{g II, V⊥}	α _{g⊥, V⊥}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Porotherm 25 P+W

Brique Type	Porotherm 25 P+W	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 15,0	
Brique dimension [mm]	≥ 373 x 238 x 250	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	187	187	373	250
M10	85	15x85	187	187	373	250
M12	85	20x85	187	187	373	250

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	2,50	2,50
M10	85	15x85	2,50	3,50
M12	85	20x85	3,00	3,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	0,92	0,06	0,16	0,78	0,23	0,34
M10	85	0,91	0,06	0,16	1,06	0,19	0,28
M12	85	1,02	0,06	0,16	1,00	0,31	0,46

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g⊥, N}	α _{g II, V II}	α _{g⊥, V II}	α _{g II, V⊥}	α _{g⊥, V⊥}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Hlz B – 1.0 1NF 12-1

Brique Type	Hlz B – 1.0 1NF 12-1	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 15,0	
Brique dimension [mm]	≥ 115 x 240 x 71	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M8	80	12x80	120	120	240	120
M10	85	15x85	120	120	240	120
M12	85	20x85	120	120	240	120

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M8	80	12x80	3,50	4,00
M10	85	15x85	4,50	5,50
M12	85	20x85	5,00	5,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

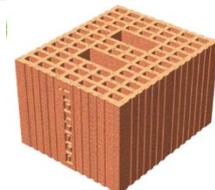
Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	1,19	0,12	0,24	1,25	0,17	0,25
M10	85	1,69	0,07	0,16	2,23	0,69	1,03
M12	85	1,78	0,06	0,16	1,65	0,13	0,19

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Poroton P800

Brique Type	Poroton P800	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 15,0	
Brique dimension [mm]	≥ 300 x 245 x 230	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
			C _{min}	C _{cr}	S _{min,II} = S _{cr,II}	S _{min,⊥} = S _{cr,⊥}
M10	135	15x135	100	100	300	230

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Manche dxL [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C	
			NR _k [kN]	VR _{k,b} [kN]
M10	135	15x135	3,50	5,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur[mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M10	135	1,22	0,11	0,22	1,61	0,24	0,36

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g,II,N}	α _{g,⊥,N}	α _{g,II,V}	α _{g,⊥,V}	α _{g,II,V,⊥}	α _{g,⊥,V,⊥}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Climagold AAC2

Brique Type	Climagold	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 1,8	
Brique dimension [mm]	≥ 625 x 200 x 360	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C			
		NR _k [kN]		VR _{k,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	1,00	1,50	1,00	1,50
M10	85	1,50	2,00	1,50	1,50
M12	95	2,00	2,50	2,50	2,50
M16	105	2,00	2,50	2,50	2,50

1) Pour une vérification selon TR 054 : NR_k = NR_{k,p} = NR_{k,b} ; NR_{k,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul NR_{k,pb} voir TR 054

2) Pour VR_k, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de VR_{k,pb} et VR_{k,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]		δ _{N0} [mm]		δ _{N∞} [mm]	
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	0,63	0,10	0,20	0,65	0,31	0,47
M10	85	0,83	0,12	0,24	0,69	0,34	0,51
M12	95	1,01	0,15	0,30	0,90	0,38	0,57
M16	105	0,99	0,16	0,32	0,98	0,40	0,60

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Mattone Blocco sismico AAC5

Brique Type	Blocco sismico	
Résistance à la compression [N/mm ²]	≥ 5,0	
Brique dimension [mm]	≥ 625 x 200 x 300	
Méthode de perçage	Forage rotatif	

Paramètre d'installation

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Avec Distance au bord [mm]		Espacement [mm]	
		C _{min}	C _{cr}	S _{min}	S _{cr,I} = S _{cr,II}
M8	80	50	120	50	240
M10	85	50	128	50	255
M12	95	50	143	50	285
M16	105	60	158	60	315

Résistances caractéristiques aux charges de traction et de cisaillement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Catégorie d/d, w/d et w/w Plage de température -40°C/+24°C/+40°C e -40°C/+40°C/+50°C			
		N _{Rk} [kN]		V _{Rk,b} [kN]	
		C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}	C=C _{min} - S=S _{min}	C=C _{cr} - S=S _{cr}
M8	80	1,00	2,50	1,00	3,50
M10	85	1,50	3,00	1,50	4,00
M12	95	2,00	3,50	2,50	4,00
M16	105	2,00	4,00	2,50	4,00

1) Pour une vérification selon TR 054 : N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} ; N_{Rk,s} selon Tableau C2 Annexe C2 ; Calcul N_{Rk,pb} voir TR 054

2) Pour V_{Rk}, voir l'annexe C2, tableau C2 ; Calcul de V_{Rk,pb} et V_{Rk,c} voir TR 054

Déplacement

Diamètre	Réglage de la profondeur [mm]	Déplacement sous charge de service Charge de traction et de cisaillement					
		F [kN]		δ _{N0} [mm]		δ _{N∞} [mm]	
		F [kN]	δ _{N0} [mm]	δ _{N∞} [mm]	F [kN]	δ _{V0} [mm]	δ _{V∞} [mm]
M8	80	1,10	0,08	0,16	1,29	0,31	0,47
M10	85	1,22	0,10	0,20	1,53	0,32	0,48
M12	95	1,52	0,11	0,22	1,55	0,43	0,65
M16	105	1,74	0,11	0,22	1,58	0,45	0,68

Facteur de groupe

Configuration	Traction		Cisaillement parallèle au bord		Cisaillement perpendiculaire au bord	
	α _{g II, N}	α _{g L, N}	α _{g II, V II}	α _{g L, V II}	α _{g II, V L}	α _{g L, V L}
S ≥ S _{min} e C ≥ C _{min}	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE: EAD330076-01-0604	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCE
Réaction au feu	Dans l'application finale, les épaisseurs de la couche de produit sont d'environ 1±2 mm et la plupart de ces produits sont répertoriés en classe A1 conformément à la décision de la CE 96/603/CE. Par conséquent, on suppose que le matériau liant (résine synthétique ou mélange de résine synthétique et de ciment) en relation avec l'ancrage en métal, lors de l'utilisation finale de l'application, ne contribue en aucune façon au développement du feu ou à un incendie complètement développé et n'a aucune influence sur le danger de développement de fumée.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE: EAD330076-01-0604	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCE
Résistance au feu	NPA

LÉGENDE DES SYMBOLES	
d	Diamètre du boulon ou de la partie filetée
d ₀	Diamètre du trou
d _{fix}	Diamètre du trou dans l'objet à fixer
h _{ef}	Profondeur d'ancrage efficace
h ₁	Profondeur du trou
T _{inst}	Couple de serrage
S _{min}	Empattement minimal
C _{min}	Distance minimale des bords
N _{Rk}	Caractéristique Résistance à la traction pour ancrage simple
V _{Rk}	Résistance caractéristique au cisaillement pour chaque ancrage
γ _{Mm}	Coefficient partiel de sécurité
S _{cr,N}	Espacement pour assurer la transmission de la charge caractéristique pour un seul ancrage
C _{cr,N}	Avec Distance au bord pour assurer la transmission de la charge caractéristique pour un seul ancrage
β	Facteur selon EAD330076-01-0604
α	Facteur de groupes
F	Charge de service
δ ₀	Déplacements de courte durée sous charge de service
δ _∞	Mouvement à long terme sous charge de service
NPD	Performance non déclarée

Règlement REACH n°1907/2006

Cher client,

Nous vous informons que notre société, au sein de la chaîne d'approvisionnement du règlement REACH, est considérée comme utilisateur en aval de substances et mélanges.

Concernant le produit défini au point 1, nous vous confirmons qu'il ne contient pas de substances classées comme SVHC selon la liste publiée à l'adresse suivante :

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

La fiche de sécurité du produit peut être réclamée auprès de notre bureau technique : tek@bossong.com ou bien être téléchargée depuis notre site internet www.bossong.com.

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature
Andrea Taddei Directeur général	Grassobbio (Bg) - Italia 28.03.2024	