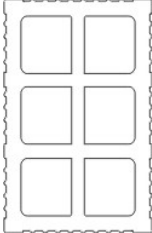




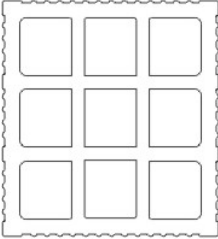
S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura:	06		
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407		
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2		
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005		
Descrizione del prodotto	Forato 6 fori (semipieno piemontese)		
Tipo	elemento in laterizio per muratura LD		
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta		
Dimensioni	Lunghezza 230 mm. Larghezza 68 mm. Altezza 110 mm.		
Categoria di tolleranza	T2	Campo	R2
Resistenza a compressione media	7 N/mm ² (su faccia 230x68) 4 N/mm ² (su faccia 230x110)		
Categoria	I		
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 6 fori orizzontali		
% di foratura	≤ 50%		
spessore min. pareti	≥ 7 mm.		
spessore min. setti	≥ 4 mm.		
area max sezione foro	≤ 6 cm ²		
area dei fori di presa	assenti		
Massa volumica:			
Netta	1930 Kg/m ³		
Lorda	970 Kg/m ³		
Categoria	D1		
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)		
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)		
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Reazione al fuoco	Classe A1		
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)		



S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

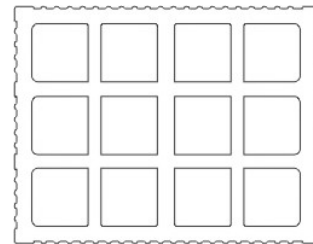
Anno della marcatura: 06
N° di identificazione dell'organismo di certificazione: 0407
N° del certificato: 0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma: UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005

Descrizione del prodotto	Forato 9 fori (bloccetto)		
Tipo	elemento in laterizio per muratura LD		
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta		
Dimensioni	Lunghezza	230 mm.	
	Larghezza	110 mm.	
	Altezza	110 mm.	
Categoria di tolleranza	T2	Campo	R2
Resistenza a compressione media	4 N/mm ² (sulle facce 230x110)		
Categoria	I		
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 9 fori orizzontali		
% di foratura	≤ 60%		
spessore min. pareti	≥ 7 mm.		
spessore min. setti	≥ 5 mm.		
area max sezione foro	≤ 8 cm ²		
area dei fori di presa	assenti		
Massa volumica:			
Netta	1930 Kg/m ³		
Lorda	865 Kg/m ³		
Categoria	D1		
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)		
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)		
Conducibilità termica	$\lambda_{equ} = 0,32 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Reazione al fuoco	Classe A1		
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)		



S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

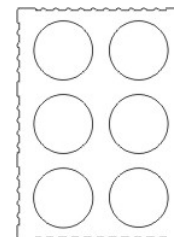
Anno della marcatura:	06		
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407		
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2		
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005		
Descrizione del prodotto	Forato 12 fori (doppio semipieno)		
Tipo	elemento in laterizio per muratura LD		
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta		
Dimensioni	Lunghezza 230 mm. Larghezza 132 mm. Altezza 110 mm.		
Categoria di tolleranza	T2	Campo	R2
Resistenza a compressione media	4 N/mm ² (su faccia 230x132) 4,5 N/mm ² (su faccia 230x110)		
Categoria	I		
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 12 fori orizzontali		
% di foratura	≤ 60%		
spessore min. pareti	≥ 7 mm.		
spessore min. setti	≥ 6 mm.		
area max sezione foro	≤ 7 cm ²		
area dei fori di presa	assenti		
Massa volumica:			
Netta	1933 Kg/m ³		
Lorda	881 Kg/m ³		
Categoria	D1		
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)		
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)		
Conducibilità termica	$\lambda_{equ} = 0,613 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore da prova secondo UNI EN 1745)		
Reazione al fuoco	Classe A1		
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)		





S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

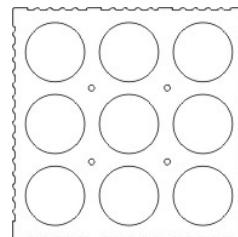
Anno della marcatura:	06
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto	6 fori pesante
Tipo	elemento in laterizio per muratura HD
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta
Dimensioni	Lunghezza 230 mm. Larghezza 80 mm. Altezza 110 mm.
Categoria di tolleranza	T2 Campo R2
Resistenza a compressione media	6 N/mm ² (su faccia 230x80) 6,5 N/mm ² (su faccia 230x110)
Categoria	I
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 6 fori orizzontali
% di foratura	≤ 45%
spessore min. pareti	≥ 8 mm.
spessore min. setti	≥ 5 mm.
area max sezione foro	≤ 6 cm ²
area dei fori di presa	assenti
Massa volumica:	
Netta	1930 Kg/m ³
Lorda	1062 Kg/m ³
Categoria	D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,42 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)





S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

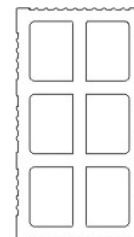
Anno della marcatura:	06		
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407		
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2		
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005		
Descrizione del prodotto	9 fori pesante		
Tipo	elemento in laterizio per muratura HD		
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta		
Dimensioni	Lunghezza 230 mm. Larghezza 110 mm. Altezza 110 mm.		
Categoria di tolleranza	T2	Campo	R2
Resistenza a compressione media	3 N/mm ² (sulle facce 230x110)		
Categoria	I		
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 9 fori orizzontali		
% di foratura	≤ 45%		
spessore min. pareti	≥ 7 mm.		
spessore min. setti	≥ 4 mm.		
area max sezione foro	≤ 6 cm ²		
area dei fori di presa	assenti		
Massa volumica:			
Netta	1930 Kg/m ³		
Lorda	1054 Kg/m ³		
Categoria	D1		
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)		
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)		
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,40 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Reazione al fuoco	Classe A1		
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)		





S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

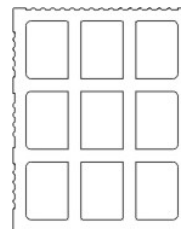
Anno della marcatura:	06
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto	Tavella 6 fori
Tipo	elemento in laterizio per muratura LD
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta
Dimensioni	Lunghezza 300 mm. Larghezza 80 mm. Altezza 140 mm.
Categoria di tolleranza	T2 Campo R2
Resistenza a compressione media	4,5 N/mm ² (su faccia 300x80) 3 N/mm ² (su faccia 300x140)
Categoria	I
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 6 fori orizzontali
% di foratura	≤ 60%
spessore min. pareti	≥ 7 mm.
spessore min. setti	≥ 6 mm.
area max sezione foro	≤ 11 cm ²
area dei fori di presa	assenti
Massa volumica:	
Netta	1930 Kg/m ³
Lorda	879 Kg/m ³
Categoria	D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,37 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)





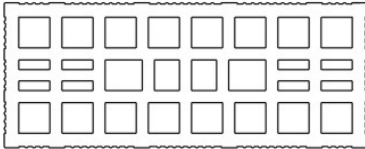
S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura:	06
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto	Tavella 9 fori
Tipo	elemento in laterizio per muratura LD
Impiego	per pareti di tamponamento e tramezze, a muratura protetta
Dimensioni	Lunghezza 300 mm. Larghezza 110 mm. Altezza 140 mm.
Categoria di tolleranza	T2 Campo R2
Resistenza a compressione media	3 N/mm ² (su faccia 300x110) 4 N/mm ² (su faccia 300x140)
Categoria	I
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare con 9 fori orizzontali
% di foratura	≤ 60%
spessore min. pareti	≥ 7 mm.
spessore min. setti	≥ 6 mm.
area max sezione foro	≤ 10 cm ²
area dei fori di presa	assenti
Massa volumica:	
Netta	1930 Kg/m ³
Lorda	835 Kg/m ³
Categoria	D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,28 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)



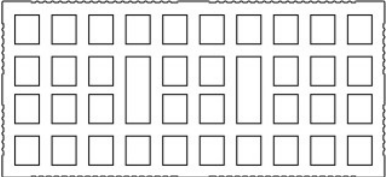


S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura:	07
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto Tipo Impiego	Muro portante da 12 – bioporizzato- elemento in laterizio per muratura LD per muratura portante e protetta, a prestazioni termiche migliorate
Dimensioni	Lunghezza 300 mm. Larghezza 120 mm. Altezza 225 mm.
Categoria di tolleranza	T1 Campo R1
Resistenza a compressione media	17 N/mm ² (su faccia 300x120) 2,7 N/mm ² (su faccia 300x225) 3,4 N/mm ² (su faccia 120x225)
Categoria	I
Configurazione: % di foratura spessore min. pareti spessore min. setti area max sezione foro area dei fori di presa	elemento parallelepipedo rettangolare a fori verticali ≤ 45% ≥ 10 mm. ≥ 8 mm. ≤ 8 cm ² - 
Massa volumica Netta Lorda Categoria	1850 Kg/m ³ 1020 Kg/m ³ D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{equ} = 0,322 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 300, secondo UNI EN 1745) $\lambda_{equ} = 0,296 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 120, secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)



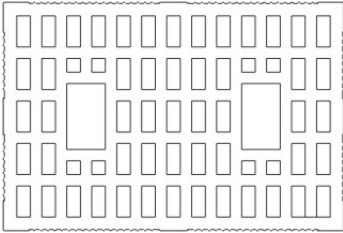
S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura:	07
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto Tipo Impiego	Muro portante da 14 – bioporizzato- elemento in laterizio per muratura HD per muratura portante e protetta, a prestazioni termiche migliorate
Dimensioni	Lunghezza 300 mm. Larghezza 140 mm. Altezza 225 mm.
Categoria di tolleranza	T1 Campo R1
Resistenza a compressione media	13 N/mm ² (su faccia 300x140) 2,1 N/mm ² (su faccia 300x225) 3,5 N/mm ² (su faccia 140x225)
Categoria	I
Configurazione: % di foratura spessore min. pareti spessore min. setti area max sezione foro area dei fori di presa	elemento parallelepipedo rettangolare a fori verticali ≤ 45% ≥ 10 mm. ≥ 8 mm. ≤ 6 cm ² ≤ 10 cm ²
	
Massa volumica Netta Lorda Categoria	1880 Kg/m ³ 1060 Kg/m ³ D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,325 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 300, secondo UNI EN 1745) $\lambda_{\text{equ}} = 0,301 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 140, secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)



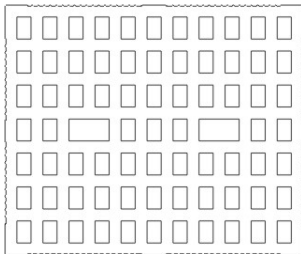
S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura: 07
N° di identificazione dell'organismo di certificazione: 0407
N° del certificato: 0407 – CPD – 052 (IG-133-2005)/2
Norma: UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005

Descrizione del prodotto	Muro portante da 20 – bioporizzato-		
Tipo	elemento in laterizio per muratura HD		
Impiego	per muratura portante e protetta, a prestazioni termiche migliorate		
Dimensioni	Lunghezza	300 mm.	
	Larghezza	200 mm.	
	Altezza	225 mm.	
Categoria di tolleranza	T1	Campo	R1
Resistenza a compressione media	17 N/mm ² (su faccia 300x200) 2,3 N/mm ² (su faccia 300x230) 4 N/mm ² (su faccia 200x230)		
Categoria	I		
Configurazione:	elemento parallelepipedo rettangolare		
% di foratura	a fori verticali		
spessore min. pareti	≤ 45%		
spessore min. setti	≥ 10 mm.		
area max sezione foro	≥ 8 mm.		
area dei fori di presa	≤ 4 cm ² ≤ 20 cm ²		
			
Massa volumica			
Netta	1890 Kg/m ³		
Lorda	1040 Kg/m ³		
Categoria	D1		
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)		
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)		
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,277 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 300, secondo UNI EN 1745) $\lambda_{\text{equ}} = 0,352 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 200, secondo UNI EN 1745)		
Reazione al fuoco	Classe A1		
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)		
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)		



S.p.A. Fornace Laterizi CARENA
Via Camporelle 50 – 10020 CAMBIANO

Anno della marcatura:	07
N° di identificazione dell'organismo di certificazione:	0407
N° del certificato:	
Norma:	UNI EN 771-1:2004 / EN 771-1:2003 / A1:2005
Descrizione del prodotto Tipo Impiego	Muro portante da 25 – bioporizzato- elemento in laterizio per muratura LD per muratura portante e protetta, a prestazioni termiche migliorate
Dimensioni	Lunghezza 300 mm. Larghezza 250 mm. Altezza 225 mm.
Categoria di tolleranza	T1 Campo R1
Resistenza a compressione media	14 N/mm ² (su faccia 300x250) 2,4 N/mm ² (su faccia 300x225) 3 N/mm ² (su faccia 250x225)
Categoria	II
Configurazione: % di foratura spessore min. pareti spessore min. setti area max sezione foro area dei fori di presa	elemento parallelepipedo rettangolare a fori verticali ≤ 45% ≥ 10 mm. ≥ 8 mm. ≤ 5 cm ² ≤ 15 cm ² 
Massa volumica Netta Lorda Categoria	1860 Kg/m ³ 1060 Kg/m ³ D1
Forza di adesione	Valore fisso 0,30 N/mm ² (secondo EN 998-2)
Durabilità	Classe F0 (da non lasciare esposto)
Conducibilità termica	$\lambda_{\text{equ}} = 0,294 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 300, secondo UNI EN 1745) $\lambda_{\text{equ}} = 0,326 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (spessore 250, secondo UNI EN 1745)
Reazione al fuoco	Classe A1
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/10$ (valore tabellato secondo UNI EN 1745)
Contenuto di sali solubili	Classe S0 (da non lasciare esposto)