


UNIPOR W07 SILVACOR

Il laterizio incontra il legno: una simbiosi orientata al futuro per costruzioni in bioedilizia particolarmente sostenibili



Oggi giorno un ambiente abitativo sano e confortevole e la protezione del clima sono i criteri più importanti quando si costruisce una casa. Si tratta, infatti, di avere una buona qualità di vita e di salvaguardare al contempo l'ambiente. Chi costruisce la propria casa con i mattoni UNIPOR SILVACOR, grazie all'alta capacità termica del legno (2.100 J) ottiene un maggior sfasamento termico estivo e quindi si rallenta l'entrata del caldo nelle abitazioni. Ecco come realizzare costruzioni moderne ed ecologiche e assumersi la responsabilità per le esigenze dell'uomo della natura.

UNIPOR W07 SILVACOR	Formato	42,5	36,5					= 0,07
	Valore U	0,16	0,18					
Conducibilità termica λ_R [W/(mK)]	0,07							
Densità kg/m ³	600							
Classe di resistenza alla compressione	6							
Valore fondamentale della perm. Sollecitazione di compressione σ_0 / f_k [MN/m ²]	0,85 / 2,2							
Gruppo di prodotti	39							

Codice articolo	Descrizione	DF	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		St./Pal	m ² /Pal	kg/Pal ca
				m ²	m ³			
21535	42,5 W07 SILVACOR	14	247 x 425 x 249	16	38	30	1,88	530
21536	36,5 W07 SILVACOR	12	247 x 365 x 249	16	44	40	2,50	600

Prodotti del sistema								
21590	36,5 - W07 SILVACOR Blocco di inizio	12	247 x 365 x 249	16	44	40	2,50	600
21520	36,5 - W07 SILVACOR Mezzo blocco di inizio	6	128 x 365 x 249	32	88	80	2,50	610
21530	30,0 W07 SILVACOR Angoli e terminali	10	247 x 300 x 249	16	54	45	2,81	600
21526	W07 SILVACOR Angoli e terminali	7,5	182 x 300 x 249	22	73	60	2,73	590

MURATURA REALIZZATA CON MATTONI RETTIFICATI, CON APPLICAZIONE DI UNO STRATO SOTTILE, COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE, DI MALTA COLLANTE					
Conducibilità termica Muratura	Classe di densità grezza [kg/dm ³]	Conducibilità termica [W/(mK)]	Classe di resistenza a compressione	Valore di base della tensione ammissibile a compressione σ_0 / f_k [MN/m ²]	
Valori di misurazione Tensione a compressione del muro	0,60	0,07	6	0,85 / 2,2	
Formati/Fabbisogno di materiale da costruzione	Formati [mm]			Fabbisogno di materiale da costruzione	
	Lunghezza	Spessore	Altezza	Pezzi / m ²	Pezzi / m ³
	247	365	249	16	44
	247	425	249	16	38
Isolamento termico	Valore di misurazione Conducibilità termica λ_R [W/(mK)]		Valore U [W/(m ² K)] Muratura con intonaco su entrambe le facce ^{1),2)}		
			b = 365 mm	b = 425 mm	
	0,07		0,18	0,16	

¹⁾ All'interno: 1,5 cm di intonaco calce e gesso

²⁾ All'esterno: 2,0 cm di intonaco leggero

Con riserva di modifiche tecniche.



UNIPOR

Blocchi in laterizio UNIPOR CORISO W07 per case passive



Mattoni UNIPOR per case passive



Abbiamo chiamato CORISO questa nuova tipologia di blocchi che prevede l'inserimento di un granulato minerale ecologico, composto al 100% da basalto, nelle piccole camere dei laterizi: si ottiene così un incremento delle prestazioni termiche e acustiche. Questa tipologia di blocchi è l'unica che riesce a raggiungere valori λ di 0,07 e ci permette di ottenere un valore $U=0,137$ con una muratura che ha uno spessore di 49 cm! Possiamo quindi realizzare "case passive" con parete monolitica senza l'ausilio di isolanti a cappotto: è un sistema completo per la realizzazione di involucro passivo con muratura monolitica!

Blocchi portanti per edifici a basso consumo energetico coriso WS10

Questa categoria di blocchi è l'unica che raggiunge un valore λ di 0,07 che permette di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica. La caratteristica fondamentale di questa tipologia è quella di riuscire a coniugare le prestazioni richieste dalla legge italiana per i blocchi portanti in zone sismiche con le esigenze di prestazioni termiche ed acustiche. Grazie all'alta densità di 900Kg/m³ riusciamo a fornire in zone particolarmente calde un ottimo sfasamento termico.

- abbattimento acustico con pareti da cm 30 di spessore di 52,2 dB
- resistenza alla compressione di 1,9 MN/m²
- conduttività termica IR di 0,10 W/mK

Per risolvere il problema dello sfasamento termico estivo e della resistenza alla compressione è fondamentale avere massa. Per questo abbiamo sviluppato anche la tipologia WS incrementando notevolmente la densità della massa, senza penalizzare le prestazioni termiche.


UNIPOR W07 CORISO		Formato	49,0	42,5	36,5		riempito 	= 0,07
		Valore U	0,137	0,16	0,18			
Conduttività termica λ_t [W/(mK)]	0,07	Percentuale di foratura [%]				≤ 60		copertura totale
Classe di densità kg/m ³	650	Modulo di elasticità E [N/m ²]				1.500		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	4	Capacità termica [J/kgK]				1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	1,5	Coeff. diffusione vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{vko} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW [dB] sp.=49,0 cm				48		
		Resistenza al fuoco Classe				F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
16937	49,0 UNIPOR W07 CORISO	247 x 490 x 249	16	33	19,50	30	1,88	585
16935	42,5 UNIPOR W07 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	17,00	30	1,88	510
16936	36,5 UNIPOR W07 CORISO	247 x 365 x 249	16	44	14,60	40	1,88	584
16933	24,0 UNIPOR W07 CORISO Tramezza	372 x 240 x 249	10,7	45	18,00	40	3,73	720
16929	17,5 UNIPOR W07 CORISO Tramezza	372 x 175 x 249	10,7	61	13,10	50	4,67	657
16917	11,5 UNIPOR W07 CORISO Tramezza	372 x 115 x 249	10,7	96	8,60	80	7,47	690




I mattoni per realizzare edifici a basso consumo energetico

Questa categoria di blocchi è caratterizzata da valori di conduttività termica relativamente alti che permettono di soddisfare i requisiti di legge per il raggiungimento di un'ottima efficienza energetica.

UNIPOR W07 CORISO						λ=0,07
Conduttività termica λ ₁ [W/(mK)]	0,07	Percentuale di foratura [%]	≤ 60			
Classe di densità kg/m ³	650	Modulo di elasticità E [N/m ²]	2.100		copertura totale	
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]	1.000			
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]	5			
Caratteristica della resistenza del collante indurito f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 36,5/42,5 cm	48			
		Resistenza al fuoco Classe	F90A			

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
16935	42,5 UNIPOR W07 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	17,00	30	1,88	510
16990	36,5 UNIPOR W07 CORISO Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	14,60	40	2,50	584
16920	36,5 UNIPOR W07 CORISO Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	7,37	80	2,50	590
16890	36,5 UNIPOR W07 CORISO Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	14,60	40	2,50	584
16820	36,5 UNIPOR W07 CORISO Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	7,37	80	2,50	590

UNIPOR W08 CORISO				Formato		49	42,5	36,5	30,0		λ=0,08
				Valore U		0,16	0,18	0,21	0,25		
Conduttività termica λ ₁ [W/(mK)]	0,08	Percentuale di foratura [%]	≤ 60		copertura totale						
Classe di densità kg/m ³	700	Modulo di elasticità E [N/m ²]	2.100								
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]	1.000								
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]	5								
Caratteristica della resistenza del collante indurito f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 30/36,5/42,5 cm	44/45/47								
		Resistenza al fuoco Classe	F90A								

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
17037	49,0 UNIPOR W08 CORISO	247 x 490 x 249	16	33	21,10	30	1,88	633
17035	42,5 UNIPOR W08 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	18,30	30	1,88	549
17036	36,5 UNIPOR W08 CORISO	247 x 365 x 249	16	44	15,70	40	2,50	629
17090	36,5 UNIPOR W08 CORISO Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	15,70	40	2,50	629
17020	36,5 UNIPOR W08 CORISO Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	8,10	80	2,50	651
17030	30,0 UNIPOR W08 CORISO	247 x 300 x 249	16	53	12,90	45	2,81	581
17026	UNIPOR W08 Angoli e terminali	182 x 300 x 249	22	73	9,50	60	2,73	571

Certificazione tedesca: Z171935


I dati tecnici si riferiscono alla norma EC6 e al DIN EN1745




L'innovazione nel mattone: TECNOLOGIA CORISO

BLOCCHI WS: alte prestazioni termico acustiche e ottimo sfasamento estivo grazie a L'elevato peso specifico


Abbattimento acustico con pareti da cm 30 di spessore di RW1 di 52,2dB, resistenza alla compressione di 1,9 MN/m², conduttività termica λR di 0,10 W/mK: tali valori rendono questo blocco unico nel suo genere. Per risolvere il problema dello sfasamento termico estivo e della resistenza alla compressione è fondamentale avere massa. Per questo abbiamo sviluppato la tipologia WS incrementando notevolmente la densità della massa, senza penalizzare le prestazioni termiche.

UNIPOR WS08 CORISO	Formato	42,5	36,5	30		riempito		= 0,08
	Valore U	0,18	0,21	0,25				
Conduttività termica λ ₀ [W/(mK)]	0,08	Percentuale di foratura [%]				≤ 53	copertura totale	
Densità kg/m ³	700	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	10	Capacità termica c [J/kgK]				1.000		
Resistenza alla compressione caratteristica della muratura f _k [N/mm ²]	4,7	Resistenza al vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 36,5/42,5 cm				48		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,4	Resistenza al fuoco Classe				F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x Sp x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
20835	42,5 UNIPOR WS08 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	18,30	30	1,88	530
20836	36,5 UNIPOR WS08 CORISO	247 x 365 x 249	16	44	17,90	40	2,50	630
20830	30 UNIPOR WS08 CORISO	247 x 300 x 249	16	53	14,80	45	2,81	600


UNIPOR WS09 CORISO	Formato	42,5	36,5			riempito		= 0,09
	Valore U	0,20	0,23					
Conduttività termica λ ₀ [W/(mK)]	0,09	Percentuale di foratura [%]				≤ 51	copertura totale	
Densità kg/m ³	800	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	10	Capacità termica c [J/kgK]				1.000		
Resistenza alla compressione caratteristica della muratura f _k [N/mm ²]	4,7	Resistenza al vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 36,5/42,5 cm				51		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,4	Resistenza al fuoco Classe				F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x Sp x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
20935	42,5 UNIPOR WS09 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	21,00	30	1,88	630
20936	36,5 UNIPOR WS09 CORISO	247 x 365 x 249	16	44	18,00	40	2,50	720
20990	36,5 UNIPOR WS10 CORISO Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	18,00	40	2,50	720
20920	36,5 UNIPOR WS10 CORISO Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	9,30	80	2,50	744

UNIPOR WS10 CORISO	Formato	42,5	36,5	30,0		riempito		= 0,10
	Valore U	0,22	0,25	0,30				
Conduttività termica λ ₀ [W/(mK)]	0,10	Percentuale di foratura [%]				≤ 43	copertura totale	
Densità kg/m ³	900	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	12	Capacità termica c [J/kgK]				1.000		
Resistenza alla compressione caratteristica della muratura f _k [N/mm ²]	4,7	Resistenza al vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 30/36,5/42,5 cm				52,2		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,9	Resistenza al fuoco Classe				F90A		


Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x Sp x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
21435	42,5 UNIPOR WS10 CORISO	247 x 425 x 249	16	38	22,50	30	1,88	675
21436	36,5 UNIPOR WS10 CORISO	247 x 365 x 249	16	44	19,30	40	2,50	772
21490	36,5 UNIPOR WS10 CORISO Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	19,30	40	2,50	772
21420	36,5 UNIPOR WS10 CORISO Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	10,00	80	2,50	800
21430	30,0 UNIPOR WS10 CORISO	247 x 300 x 249	16	53	15,90	45	2,81	714
21426	UNIPOR WS10 CORISO Mezzo blocco	182 x 300 x 249	22	73	11,70	60	2,73	702

Certificazione tedesca: Z171935


UNIPOR W08 PLAN		Formato	49	42,5	36,5				l=0,08
		Valore U	0,16	0,18	0,21				
Conducibilità termica λ_t [W/(mK)]	0,08	Percentuale di foratura [%]					≤ 60	copertura totale	
Classe di densità kg/m ³	600	Modulo di elasticità E [N/m ²]					2.100		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]					1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]					5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{vko} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 36,5/42,5/49,0 cm					44/47		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	0,8	Resistenza al fuoco Classe					F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
18337	49,0 UNIPOR W08 - PLAN	247 x 490 x 249	16	33	18,00	30	1,88	540
18335	42,5 UNIPOR W08 - PLAN	247 x 425 x 249	16	38	15,16	30	1,88	471
18336	36,5 UNIPOR W08 - PLAN	247 x 365 x 249	16	44	13,50	40	2,50	540
18390	36,5 Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	13,50	40	2,50	540
18320	36,5 Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	7,00	80	2,50	560



Certificazione tedesca: Z171935

UNIPOR W09 PLAN		Formato	49,0	42,5	36,5	30,0			l=0,09
		Valore U	0,18	0,20	0,23	0,28			
Conducibilità termica λ_t [W/(mK)]	0,09 ¹ 0,09	Percentuale di foratura [%]	per spessore cm 30 ≤ 60, altri spessori ≤ 55				≤ 60	copertura totale	
Classe di densità kg/m ³	600 ¹ 650	Modulo di elasticità E [N/m ²]					2.100		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]					1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]					5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{vko} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm					41		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	0,8	Resistenza al fuoco Classe					F90A		



Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
18037	49,0 UNIPOR W09 - PLAN	247 x 490 x 249	16	33	18,40	30	1,88	551
18035	42,5 UNIPOR W09 - PLAN	247 x 425 x 249	16	38	15,90	30	1,88	478
18036	36,5 UNIPOR W09 - PLAN	247 x 365 x 249	16	44	13,70	40	2,50	548
18090	36,5 Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	13,70	40	2,50	548
18020	36,5 Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	7,10	64	2,50	454
18030	30,0 UNIPOR W09 - PLAN	247 x 300 x 249	16	53	11,10	45	2,81	498
18026	UNIPOR W09 Angoli e terminali	182 x 300 x 249	22	73	8,30	60	2,73	498

UNIPOR W10 PLAN		Formato	49	42,5	36,5	30,0			l=0,10
		Valore U	0,20	0,22	0,25	0,28			
Conducibilità termica λ_t [W/(mK)]	0,10	Percentuale di foratura [%]					≤ 60	copertura totale	
Classe di densità kg/m ³	650	Modulo di elasticità E [N/m ²]					2.100		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]					1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]					5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{vko} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm					41		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	0,8	Resistenza al fuoco Classe					F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
15837	49,0 UNIPOR W10 - PLAN	247 x 490 x 249	16	33	19,60	30	1,88	588
15835	42,5 UNIPOR W10 - PLAN	247 x 365 x 249	16	38	17,00	30	1,88	510
15836	36,5 UNIPOR W10 - PLAN	247 x 365 x 249	16	44	14,40	40	2,50	575
15890	36,5 Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	14,40	40	2,50	575
15820	36,5 Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	7,40	64	2,50	476
15830	30,0 UNIPOR W10 - PLAN	247 x 300 x 249	16	53	11,80	45	2,81	531
15826	UNIPOR W10 Angoli e terminali	182 x 300 x 249	22	73	8,70	60	2,73	522



UNIPOR W12 PLAN	Formato	49,0	42,5	36,5	30,0			λ=0,12
	Valore U	0,23	0,26	0,30	0,36			
Conducibilità termica λ _t [W/(mK)]	0,12	Percentuale di foratura [%]				≤ 55		copertura totale
Classe di densità kg/m ³	650	Modulo di elasticità E [N/m ²]				2.100		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	6	Capacità termica [J/kgK]				1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k [N/mm ²]	2,1	Coeff. diffusione vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm				42		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	0,6	Resistenza al fuoco Classe				F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
57937	49,0 UNIPOR W12 - PLAN	247 x 490 x 249	16	33	19,45	30	1,88	584
57935	42,5 UNIPOR W12 - PLAN	247 x 425 x 249	16	38	16,98	30	1,88	509
57936	36,5 UNIPOR W12 - PLAN	247 x 365 x 249	16	44	14,53	40	2,50	581
57990	36,5 Blocco di inizio	247 x 365 x 249	16	44	14,53	40	2,50	581
57920	36,5 Mezzo blocco di inizio	128 x 365 x 249	32	88	8,10	64	2	600
57930	30,0 UNIPOR W12 - PLAN	247 x 300 x 249	16	53	12,00	45	2,81	538
57926	UNIPOR W12 Angoli e terminali	182 x 300 x 249	22	73	9,50	60	2,73	522



UNIPOR PLAN densità 0,8	Formato	24,0	17,5	11,5			Densità 0,8
	Valore U	1,21	1,51	1,97			
Conducibilità termica λ _t [W/(mK)]	0,39	Percentuale di foratura [%]				≤ 50	
Classe di densità kg/m ³	800	Modulo di elasticità E [N/m ²]				3.500	
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	8	Capacità termica [J/kgK]				1.000	
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k [N/mm ²]	3,5	Coeff. diffusione vapore [μ]				5	
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 11,5/17,5/24,0cm				39/43/46	
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,4	Resistenza al fuoco Classe				F90A	

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
51333	24,0 PLAN 0,8	372 x 240 x 249	10,7	45	17,56	40	3,73	702
51329	17,5 PLAN 0,8	372 x 175 x 249	10,7	61	12,59	50	4,67	630
51317	11,5 PLAN 0,8*	372 x 115 x 249	10,7	96	8,28	80	7,47	662

* Disponibile anche come ZIS8


UNIPOR PLAN densità 1	Formato	24,0	17,5	14,5	11,5			Densità 1,0
	Valore U	1,34	1,66	1,87	2,13			
Conducibilità termica λ _t [W/(mK)]	0,45	Percentuale di foratura [%]				≤ 45		
Classe di densità kg/m ³	1.000	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700		
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	12	Capacità termica [J/kgK]				1.000		
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k [N/mm ²]	4,7	Coeff. diffusione vapore [μ]				5		
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp.=11,5/14,5/17,5/24,0 cm				41/43/45/48		
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,8	Resistenza al fuoco Classe				F90A		

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità nec.		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
53733	24,0 PLAN 1,0	372 x 240 x 249	10,7	45	18,00	40	3,73	720
53729	17,5 PLAN 1,0	372 x 175 x 249	10,7	61	13,13	50	4,67	657
53717	11,5 PLAN 1,0	372 x 115 x 249	10,7	96	8,63	80	7,47	690

UNIPOR PLAN densità 1,2	Formato	24,0	17,5	11,5			Densità 1,2
	Valore U	1,44	1,78	2,26			
Conducibilità termica λ _t [W/(mK)]	0,50	Percentuale di foratura [%]				≤ 40	
Classe di densità kg/m ³	1.200	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700	
Resistenza caratteristica nella direzione portante f _t [N/mm ²]	12	Capacità termica [J/kgK]				1.000	
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f _k [N/mm ²]	4,7	Coeff. diffusione vapore [μ]				5	
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f _{vk0} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp.=11,5/17,5/24,0 cm				43/46/50	
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,8	Resistenza al fuoco Classe				F90A	

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
54033	24,0 PLAN 1,2	372 x 240 x 249	10,7	45	21,09	40	3,73	876
54029	17,5 PLAN 1,2	372 x 175 x 249	10,7	61	16,00	50	4,67	800
54017	11,5 PLAN 1,2	372 x 115 x 249	10,7	96	10,90	80	7,47	869


Certificazione tedesca: Z171935

UNIPOR PLAN densità 1,4	Formato		24,0	17,5	11,5				Densità 1,4
	Valore U		1,44	1,78	2,26				
Conducibilità termica λ_t [W/(mK)]	0,58	Percentuale di foratura [%]				≤ 40			
Classe di densità kg/m ³	1.400	Modulo di elasticità E [N/m ²]				4.700			
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	12	Capacità termica [J/kgK]				1.000			
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	4,7	Coeff. diffusione vapore [μ]				5			
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{tk} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 11,5/17,5/24,0 cm				43/46/50			
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,8	Resistenza al fuoco Classe				F90A			

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
54531	24,0 PLAN 1,4	307 x 240 x 249	13	54	22,20	45	3,46	999
54525	17,5 PLAN 1,4	307 x 175 x 249	13	74	16,20	60	4,62	941
54517	11,5 PLAN 1,4	372 x 115 x 249	10,7	96	12,90	80	7,47	1.031

I dati tecnici si riferiscono alla norma EC6 e al DIN EN1745

Certificazione tedesca: Z171935

UNIPOR blocco di riempimento PLAN (2 camere)	Formato		30,0	24,0	17,5				
	Valore U		1,90	2,16	2,53				
Conducibilità termica λ_t [W/(mK)]	0,96	Percentuale di foratura [%]				≤ 0			
Classe di densità kg/m ³	2.000	Modulo di elasticità E [N/m ²]				3.500			
Resistenza caratteristica nella direzione portante f_t [N/mm ²]	8	Capacità termica [J/kgK]				1.000			
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k [N/mm ²]	3,5	Coeff. diffusione vapore [μ]				5			
Resistenza caratteristica alla rottura nella dir. perpendicolare a quella portante f_{tk} [N/mm ²]	0,3	Abbattimento Acustico RW[dB] sp. = 17,5/24,0/30,0 cm				51/55/58			
Muratura tensione pressione ammissibile [MN/m ²]	1,4	Resistenza al fuoco Classe				F90A			

Codice articolo	Descrizione	Dimensione in mm L x B x H	Quantità necessaria		Peso kg/pezzi	Pz/Pal	m ² /Pal	kg/Pal
			m ²	m ³				
58588	30,0 Blocco di riempimento PLAN	372 x 300 x 249	10,7	36	20,90	30	2,78	627
58533	24,0 Blocco di riempimento PLAN	372 x 240 x 249	10,7	45	14,60	40	3,73	584
58529	17,5 Blocco di riempimento PLAN	372 x 175 x 249	10,7	61	10,80	50	4,67	540

Spessore della parete cm	30,0	24,0	17,5
Valore calcolato del peso proprio [kN/m ²]	21,0	21,0	21,0
Conducibilità termica [W/mK]	0,96	0,96	0,96
Capacità di stoccaggio di calore [kJ/m ² K]	600	480	350
Abbattimento acustico R _w (dB)*	58	55	51
Ore di tempo di elaborazione per m ²	tutti gli spessori parete 0,4 - 0,5		

Fabbisogni di materiale	30,0	24,0	17,5
Riempimento di calcestruzzo l/m ² C 12/15; 0-16 coerenza F5	170	125	79
Riempimento di calcestruzzo l/m ² C 12/15; 0-16 coerenza F5	567	520	453

Accessori

I valori acustici sono stati calcolati secondo la norma DIN 4109 allegato 1, novembre 1989 inclusa intonacatura su ambo i lati di 20 kg/m²

Accessori per i blocchi rettificati

Art. Nr.	Descrizione
81211	Rullo stendimalta unimax X Plus 49,0 cm
81200	Rullo stendimalta unimax X Plus 42,5 cm
81199	Rullo stendimalta unimax X Plus 36,5 cm
81198	Rullo stendimalta unimax X Plus 30,0 cm
81197	Rullo stendimalta unimax X Plus 24,0 cm



unimax X Plus



Rullo per sistema V.Plus



Staffa di livellamento

Accessori generali

Art. Nr.	Descrizione
81216	Collomix - AOX S miscelatore professionale
81205	Collomix - Frusta miscelatrice
81204	Collomix - Miscelatore elettrico
81214	Hexafix
81110	Due staffe di livellamento
81212	Secchio di miscelazione in PVC 30l

Tavella isolante per solai

E' composto da una tavella pesante in laterizio ad alta densità di cm 6 di spessore compressiva di lana di roccia ad alta densità spessore 6 o 8 cm da posizionare come cordolo di contenimento del getto dei solai.

Vantaggi:

- eliminazione ponte termico
- cassero a perdere del getto del solaio
- soluzioni di continuità di materiali di facciata
- fa da ammortizzatore impedendo la crepa della fascia solaio



Codice articolo	Spessore solaio (cm)	Dimensioni (Compreso isolante 60 mm)			Resistenza alla compressione N/nm ²	Conduktività termica l m	Densità kg/m ³	Peso kg/stucco	Pezzi	
		Spessore (cm) B	Altezza (cm) H	Lunghezza (cm) L					per bancale	al metro lineare
DRS 20	20	12	19,8	49,8	6	0,060	1,4	7,7	60	2
DRS 25	25	12	24,8	49,8	6	0,060	1,4	10,0	50	2
DRS 20 plus	20	14	19,8	49,8	6	0,055	1,4	7,8	60	2
DRS 25 plus	25	14	24,8	49,8	6	0,055	1,4	10,1	50	2

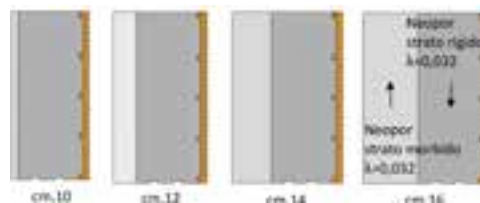


CORDOLO ISOLATO

FORMATO

Spess. 10 cm	lunghezza x larghezza x h	Spes. 12 cm	lunghezza x larghezza x h
DRE 100/180	1.250 x 100 x 180	DRE 120/180	1.250 x 120 x 180
DRE 100/200	1.250 x 100 x 200	DRE 120/200	1.250 x 120 x 200
DRE 100/220	1.250 x 100 x 220	DRE 120/220	1.250 x 120 x 220
DRE 100/240	1.250 x 100 x 240	DRE 120/240	1.250 x 120 x 240

Spess. 14 cm	lunghezza x larghezza x h	Spess. 16 cm	lunghezza x larghezza x h
DRE 140/180	1.250 x 140 x 180	DRE 160/180	1.250 x 160 x 180
DRE 140/200	1.250 x 140 x 200	DRE 160/200	1.250 x 160 x 200
DRE 140/220	1.250 x 140 x 220	DRE 160/220	1.250 x 160 x 220
DRE 140/240	1.250 x 140 x 240	DRE 160/240	1.250 x 160 x 240



CALCOLO DEL VALORE ψ (PONTE TERMICO) ESEMPIO CON SOLAIO DA 20 CM

Conduktivität parete esterna $\lambda=$	300	365	425	490
0,07	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,08	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,09	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,10	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)
0,12	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)	< 0,06 W/(mK)

PIASTRELLA COLLANTE: NUOVO SISTEMA DI INCOLLAGGIO

