



Soluzione 21

Beton Wood®

Massetto radiante elevato maxi 21

Massetto a secco radiante sopraelevato in cementolegno Betonradiant®, fibra di legno Fibertherm® underfloor e BetonWood® tongue&groove su supporti autolivellanti ed uno strato isolante di pannelli accoppiati tipo Betonstyr XPS

Strato	Spessore mm	Descrizione	m ² /pallet	€/m ²
Pavimento	-	pavimento ceramico o parquet	-	
Ultrabond Eco S968 1K (Mapei) per parquet	-	Adesivo monocomponente a base di polimeri sililati, completamente esente da solventi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili. Consumo: 800-1200 g/m ² .		
Keralastic (Mapei) per ceramica e pietra	-	Adesivo epossi-poliuretano bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo. Consumo: 2,5 -5 kg/m ² .		
Ultraplan Maxi (Mapei)	3 + 40	Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 40 mm. Anche per pavimenti riscaldanti. Consumo: 1,7 kg/m ² per mm di spessore.		
Mapelastic (Mapei)	3	Malta cementizia bicomponente elastica per il riempimento dei giunti di dilatazione fra un pannello e l'altro. Posare nei giunti di dilatazione di spessore 3 mm e nei bordi perimetrali. Consumo: 1,7 kg/m ² per mm di spessore.		
Viti NF57	.	Viti autofilettanti per il fissaggio tra primo e secondo strato di pannelli e tra pannelli e supporti autolivellanti. 2 viti per ogni testa. È necessario effettuare un preforo. ϕ foro D = 0,8 - 1,1 x Ds (ϕ vite)		
 Pannelli radianti Betonradiant®	22 + 22	Sistema radiante composto da un pannello di base e cilindretti con passo 100 mm; realizzato in cementolegno con densità $\delta=1350$ kg/m ³ e coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1,88$ KJ/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1. Certificato FSC® e PEFC™. Bordi a spigolo vivo. Dimensioni 1220 x 520 mm.		
 Fibra di legno Fibertherm® underfloor	4	Tappetino in fibra di legno ad elevata resistenza alla pressione (fino a 20 t/m ²). Densità $\delta=250$ kg/m ³ , coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,070$ W/mK, calore specifico $c=2100$ J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=5$, resistenza a compressione ≥ 150 kPa e classe di reazione al fuoco E. Certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 790 x 590 mm.		
 Cementolegno BetonWood® tongue&groove	22	Cementolegno pressato realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato ad alta densità $\delta=1350$ kg/m ³ , coefficiente di conduttività termica $\lambda=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1,88$ KJ/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1. Certificato FSC® e PEFC™. Bordi maschio/femmina. Dimensioni 1200 x 500 mm.		
Supporti autolivellanti SE, SB o NM	28 + 550	Testa autolivellante che compensa pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza.		
 Pannelli accoppiati Betonstyr XPS®	22 + 40 + 160	Accoppiato composto da due pannelli: il primo in cementolegno, tipo BetonWood®, ed il secondo in polistirene estruso tipo Styr XPS 300kPa. Il cementolegno ha alta densità 1350 kg/m ³ , coefficiente di conduttività termica $\lambda_D=0,26$ W/mK, calore specifico $c=1,88$ kJ/kg K, resistenza a compressione 9000 kPa, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=22,6$ e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1. Il polistirene estruso Styr XPS 300kPa ha densità 30 kg/m ³ , coefficiente di conduttività termica $\lambda_D=0,026 \div 0,036$ W/mK, calore specifico $c=1.450$ J/kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu=50 \div 100$, resistenza a compressione 300 kPa. Materiali certificati CE. Dimensioni 1200 x 500 mm.		
Viti a legno o tasselli ad espansione	-	Viti a legno per il fissaggio dei supporti ad altezza regolabile a sottofondi in legno; in caso di sottofondi in muratura si devono usare tasselli ad espansione.	-	
Sottofondo esistente	-	Solaio in X-lam o legno (adatta anche per solai in laterocemento o calcestruzzo)	-	

La funzionalità del sistema è garantita da BetonWood® per le caratteristiche di tenuta all'aria, impermeabilizzazione all'acqua ed isolamento del pacchetto tecnologico. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale.