



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 <sup>2</sup> /pallet	€/m <sup>2</sup>
<b>Pavimento</b>	-	pavimento ceramico o parquet	-	
<b>Ultrabond Eco S968 1K (Mapei)</b> 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 <sup>2</sup> .		
<b>Keralastic (Mapei)</b> per ceramica e pietra	-	Adesivo epossi-poliuretano bicomponente ad alte prestazioni, per piastrelle ceramiche e materiale lapideo. Consumo: 2,5 -5 kg/m <sup>2</sup> .		
<b>Ultraplan Maxi (Mapei)</b>	3 + 40	Lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 3 a 40 mm. Anche per pavimenti riscaldanti. Consumo: 1,7 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.		
<b>Mapelastic (Mapei)</b>	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 <sup>2</sup> per mm di spessore.		
<b>Viti NF57</b>	.	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. $\phi$ foro D = 0,8 - 1,1 x Ds ( $\phi$ vite)		
<b>Pannelli radianti Betonradiant®</b>	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 <sup>3</sup> 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.		
<b>Fibra di legno Fibertherm® underfloor</b>	4	Tappetino in fibra di legno ad elevata resistenza alla pressione (fino a 20 t/m <sup>2</sup> ). Densità $\delta=250$ kg/m <sup>3</sup> , 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 $\geq 150$ kPa e classe di reazione al fuoco E. Certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni 790 x 590 mm.		
<b>Cementolegno BetonWood® tongue&amp;groove</b>	22	Cementolegno pressato realizzato in conglomerato cementizio tipo Portland e fibra di legno di Pino scortecciato ad alta densità $\delta=1350$ kg/m <sup>3</sup> , 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.		
<b>Supporti autolivellanti SE, SB o NM</b>	28 + 550	Testa autolivellante che compensa pendenze fino al 5% in gomma antirumore ed antiscivolamento. Possibilità di regolare millimetricamente l'altezza.		
<b>Pannelli accoppiati Betonstyr XPS®</b>	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 <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , 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.		
<b>Viti a legno o tasselli ad espansione</b>	-	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.	-	
<b>Sottofondo esistente</b>	-	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.