

I pannelli di rivestimento sono realizzati in klinker estruso smaltato, naturale o decorato con stampa digitale ottenuto per trafilatura singola in piano, da matrice speciale perfettamente compatibile con i fissaggi del sistema Terra.Covering, con bordi che si sovrappongono ottenendo un giunto longitudinale a sormonto, consentendo rimovibilità e ispezionabilità di ogni singola lastra, indipendentemente dalle altre.

I paramenti sono prodotti secondo la normativa EN 14411, di dimensioni nominali comprese tra 150x500 e 600x1800 mm con spessore di 20 mm.

La fuga trasversale (lato corto) potrà avere dimensioni comprese tra 5 ed 8 mm.

La superficie della lastra è caratterizzata da tecnologia autopulente HT (Hydrophilic Tile), che si basa su un composto con biossido di titanio sinterizzato ad alte temperature. Il biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>) svolge un'azione di catalizzatore ad effetto duraturo, attivato dalla normale incidenza della luce (fotocatalisi) in combinazione con l'ossigeno e l'umidità dell'aria. Si sviluppa così ossigeno attivato, che rende la superficie idrofila in grado di trasformare l'acqua, che entra in contatto con la ceramica, in una sottile pellicola. L'ossigeno attivato svolge tre funzioni decisive:

1. Riduce ed elimina le sostanze inquinanti presenti nell'aria, come la formaldeide oppure gli ossidi di azoto (NO, NO<sub>2</sub>), migliorando a lungo la qualità dell'aria in prossimità dell'edificio.
2. Elimina microrganismi quali batteri, funghi e germi, ostacolando la formazione di nuovi agenti patogeni.
3. Trasforma l'acqua, che entra in contatto con le superfici trattate, in una sottile pellicola che previene la formazione di inestetiche macchie e facilita la rimozione delle più piccole particelle di sporco e le tracce di grasso

La tecnologia HT fissa nuovi standard in cui pulizia e igiene hanno priorità assoluta, riducendo così i tempi e l'uso di detergenti per la pulizia dell'involucro edilizio.

Il sistema di sottostruttura, in lega di alluminio EN AW-6060 T6/T64 (AlMgSi), è composto da staffe e montanti estrusi di sezione opportuna, con spessore minimo 2 mm, collegati con accessori in acciaio inossidabile (AISI 304 e 316) e tecnologie di fissaggio che consentono la libera dilatazione termica di ogni componente, in maniera indipendente l'uno dagli altri, evitando sollecitazioni dannose.

Il sistema di fissaggio dei pannelli è costituito da clip incorporate nei profili estrusi, formate per tranciatura e imbutitura a freddo, tali da consentire la rimovibilità della singola lastra e una posa in opera estremamente rapida e precisa del rivestimento.

Questo fissaggio, totalmente meccanico, non prevede nessun utilizzo di collanti o agenti chimici, così da garantire caratteristiche meccaniche calcolabili e inalterabili nel tempo.

Il sistema Terra.Covering garantisce: ottime performance di resistenza al carico del vento fino a 3.4 kN/m<sup>2</sup> (340 kg/m<sup>2</sup>)\* e oltre, con opportuni accorgimenti tecnici; buone performance di resistenza e resilienza all'impatto, sopportando un'energia d'urto fino a 500 J, esercitata da una massa di 50 kg (urto a corpo molle), senza rotture né distacchi di materiale.

La sua reazione al fuoco rientra in Classe A1 secondo la normativa europea UNI EN 13501-1 e il sistema a contatto con il fuoco non rilascia gas tossici ne sviluppa fumi; Terra.Covering è a prova di fuoco.

\*Test eseguiti secondo la ETAG 034-1