



# SIKA AT WORK

## GREEN SMART LIVING, CASA PROTOTIPO DELLA CULTURA DEL DESIGN E DELLA SOSTENIBILITÀ

ROOFING: Sikalastic®  
FLOORING: Sikafloor®

# GREEN SMART LIVING, CASA PROTOTIPO DELLA CULTURA DEL DESIGN E DELLA SOSTENIBILITÀ

## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Green Smart Living è un concetto innovativo di modulo abitativo che promuove la cultura sostenibile, coniugata a uno stile di vita orientato al rispetto dell'ambiente in spazi di architettura ibrida "green e social". Il progetto, basato sui principi del green building NZEB (Edifici a Energia Quasi Zero) è stato ideato e realizzato dall'Arch. Massimiliano Mandalini, in collaborazione con Sika Italia, con il patrocinio di Green Building Council Italia.

Questo progetto speciale, integrato dalla partnership con la Confederazione Nazionale dell'Artigianato (CNA), è stato esposto durante la Tortona Design Week del Fuorisalone di Milano negli spazi dedicati a Manifattura 4.0 presso BASE, gli storici spazi dell'area ex Ansaldo adiacenti al Museo delle Culture (MUDEC), oggi polo creativo di respiro internazionale in una delle aree più attraenti e dinamiche di Milano dal quattro al nove Aprile 2017.

Green Smart Living è una piattaforma con nuovi contenuti di design e architettura, ideati per sensibilizzare la Comunità e il mercato verso nuovi stili di vita eco-orientati, verso l'abitare sostenibile e responsabile, come suggerisce l'approccio del cosiddetto "Green Living".

Il progetto è una casa prototipo di cinquanta metri quadrati, che concentra tutti i contenuti del Green Living, in cui si può

vivere e lavorare in modo flessibile condividendo gli stessi spazi per fondere i nuovi stili di vita Smart e Social.

Il design e l'architettura si fondono in un unico prodotto, in cui lo spazio interno ed esterno si ibridano. Ad esempio, il giardino d'inverno e le serre fotovoltaiche sono pensati per vivere in armonia con il paesaggio e in autosufficienza energetica; la progettazione innovativa è incentrata sulla modularità degli elementi che compongono gli spazi, garantendo il comportamento antisismico della struttura unitamente ad altissime prestazioni termiche ed acustiche dell'involucro edilizio.

Il modulo abitativo Green Smart Living declina, infine, diverse possibilità del vivere contemporaneo in ambienti ibridi e multifunzionali quali area living, ufficio, cucina, sala da bagno, giardino d'inverno, orto e serra, area benessere relax e del sonno-tempo dove rigenerarsi.

Il modulo abitativo ideato dall'Arch. Mandalini vuole anche essere un tipo di "architettura educativa" in cui ogni spazio è progettato per educare alla sostenibilità, ai principi del Green Building e all'uso creativo e innovativo degli ambienti e del design. Le collezioni degli spazi sono caratterizzate dalla sostenibilità del ciclo di vita del progetto e dell'integrazione della "componente natura" all'interno del costruito.



### SOLUZIONE SIKA

Sika si impegna a promuovere soluzioni sostenibili dedicandosi ad uno sviluppo consapevole, assumendosi la responsabilità di fornire soluzioni eco-compatibili per migliorare l'efficienza energetica, ottimizzando il consumo delle materie prime e riducendo il fabbisogno di acqua.

Sika si impegna da sempre a misurare, migliorare e comunicare valori sostenibili: "più valore, meno impatto" è il nostro modo di lavorare e si riferisce all'impegno nel massimizzare il valore delle nostre soluzioni, riducendo il consumo di risorse e l'impatto sull'ambiente.

Attraverso sistemi e tecnologie sostenibili, Sika ha esaudito le richieste della committenza, diventando promotrice e testimonial delle tematiche di Green Smart Living.

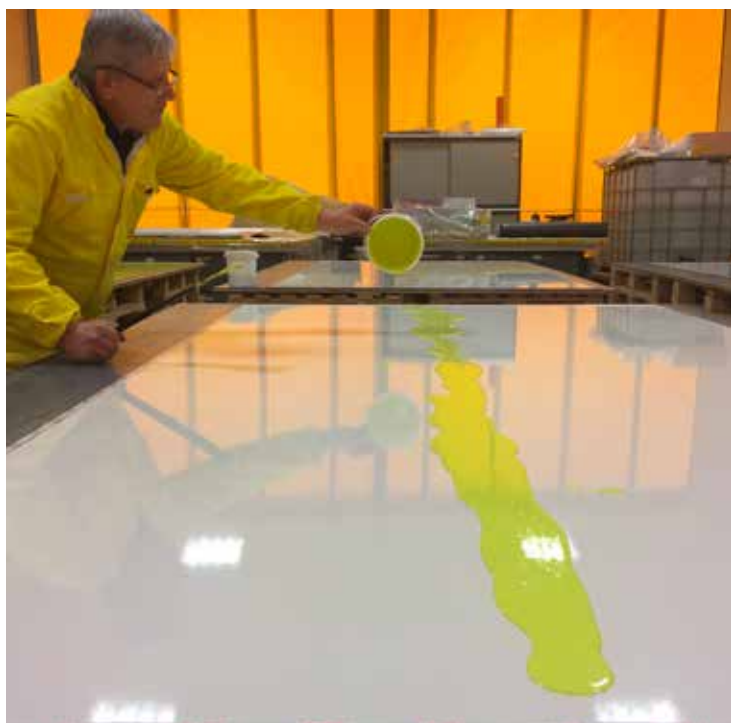
Per il rivestimento esterno del modulo abitativo è stata applicata la membrana liquida impermeabilizzante **Sikalastic®-560**, basata sull'esclusiva Co-Elastic Technology di Sika. **Sikalastic®-560** è a base acquosa, non contiene cioè solventi e componenti organici volatili irritanti, e rappresenta una validissima soluzione impermeabilizzante elastica per coperture durabili (conforme a LEED EQ Credito 4.2: Materiali a Bassa Emissione). **Sikalastic®-560**, grazie al suo colore bianco altamente riflettente e conforme ai requisiti di Riflettanza

Solare Iniziale previsti dal programma "Energy Star", ha contribuito attivamente all'incremento dell'efficienza energetica del modulo abitativo, riducendone i costi di raffrescamento in conformità al "Credito 7.2 LEED SS - Effetto isola di calore".

Per la pavimentazione interna del modulo, è stato realizzato il sistema **Sika ComfortFloor® PS-65** per pavimentazioni autolivellanti in resina poliuretanic a basse emissioni VOC, con materassino in gomma riciclata interposto tra gli strati di resina. La scelta di questa soluzione è stata, in primis, estetica poiché l'architetto ha ricercato una superficie "smart", dal colore brillante che comunicasse freschezza e ricercatezza.

Oltre a questo, **Sika ComfortFloor® PS-65** è stato scelto poiché sono state apprezzate le caratteristiche di altissima pulibilità e igienicità, riduzione della sensazione di affaticamento dovuta alla morbidezza superficiale del pavimento e attenuazione del rumore generato dal calpestio.

Inoltre, il contenuto di materiali riciclati nello spessore del rivestimento e la bassa emissione di composti organici volatili hanno contribuito attivamente al contesto sostenibile del modulo abitativo.





La pavimentazione, realizzata presso i laboratori tecnici di Sika Italia e successivamente montata in cantiere, è composta da:

- **Sikafloor® Comfort Adhesive**, adesivo poliuretano a basse emissioni di VOC per l'incollaggio del materassino fonoisolante **Sikafloor® Comfort Regupol 6015 H**.
- **Sikafloor® Comfort Porefiller**, resina poliuretano a basso contenuto di VOC, utilizzata come turapori per livellare la superficie del materassino.
- **Sikafloor®-330**, resina poliuretano autolivellante, bicomponente, senza solventi e anch'essa a basse emissioni VOC.
- **Sikafloor®-305 W**, rivestimento di finitura poliuretano colorato a base acqua e a basse emissioni VOC.

L'esperienza dei tecnici Sika è stata fondamentale per rispettare le richieste dell'Architetto riguardo al colore finale della pavimentazione, ottenuto con una miscela finale del 97% di giallo RAL 1016 e del 3% di verde RAL 6018.

#### PRODOTTI/SISTEMI UTILIZZATI

- Sikalastic®-560
- Sikafloor® Comfort Adhesive
- Sikafloor® Comfort Porefiller
- Sikafloor® Comfort Regupol 6015 H
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W







# GREEN SMART LIVING, CASA PROTOTIPO DEL DESIGN E DELLA SOSTENIBILITÀ



Anno di esecuzione: 2017

## PROGETTISTA

Arch. Massimiliano Mandalini  
Marchingenio

## COORDINAMENTO SIKA ITALIA

Giorgio D'Alò, Target Market Refurbishment, Sealing and Bonding, Distribution channel Manager

Immagini fornite da Alessandro Negrini e Lamberto Cesaroni

Si prega di consultare le nostre schede tecniche di prodotto prima di ogni utilizzo ed applicazione.



## SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (Mi)  
Italy

## Contatti

Tel. + 39 02 54778 111  
Fax + 39 02 54778 119  
www.sika.it - info@sika.it

**COSTRUIRE FIDUCIA**

