

# Qualità e versatilità per le coperture

**L'esperienza  
di una  
grande  
azienda al  
servizio degli  
operatori del  
settore edile**

Tra i maggiori produttori europei di accessori per il tetto, un posto di prim'ordine è occupato dalla tedesca DÖRKEN GmbH & Co KG, con sede in Italia a Bergamo, costituita nel 1925. In quell'anno l'azienda comincia a produrre teli di impermeabilizzazione per tetti di vagoni ferroviari. Questo fu solo il primo passo che porterà alla realizzazione di teli e membrane per l'edilizia (sistema di drenaggio e di protezione degli interrati, freni al vapore e teli traspiranti per ogni tipo di tetto, teloni di protezione) ed alla creazione, nel 1961, del telo sottotetto con armatura DELTA®-FOL SPF. Negli anni '80 la linea DELTA® si arricchisce di nuovi modelli: tutto ciò grazie alla filosofia che ha portato l'azienda a fare della ricerca e dello sviluppo il fulcro della sua attività. La qualità è certamente una delle caratteristiche della produzione DÖRKEN certificata sul mercato tedesco secondo le severe norme DIN ed all'estero da istituti e periti indipendenti. Inoltre, capita spesso che i suoi prodotti siano conformi alle nuove normative prima che queste diventino obbligatorie. Ma

ora vediamo più da vicino alcuni degli "ultimi nati" della linea DELTA®. Stiamo parlando di DELTA®-FOXX e DELTA®-LITE, prodotti realizzati con l'impiego di uno speciale polipropilene, materiale ecocompatibile, inerte e non dannoso per la salute umana. DELTA®-FOXX è un telo altamente traspirante, ideale per tetti in legno. Il telo, in tessuto non tessuto di poliestere con strato impermeabilizzante (aperto alla diffusione del vapore acqueo), è altamente resistente allo strappo. Le caratteristiche principali del prodotto sono molteplici. Innanzitutto, la sua robustezza, grazie al suo peso di 270 gr/m<sup>2</sup>, che lo rende calpestabile senza problemi sui tavolati di legno, e la sua sicurezza di posa che non dà luogo a deformazioni, rigonfiamenti o disallineamenti: infatti, grazie alla struttura delle sue fibre, si stende senza fatica sul supporto. Inoltre, è impermeabilizzato e durevole, grazie all'induzione speciale altamente traspirante, ed offre un'eccellente resistenza al calpestio e all'usura. Il telo garantisce, attraverso un ottimo valore S<sub>d</sub> di circa 0,02 m, il passaggio dell'umidità residua all'esterno del tetto, proteggendolo allo stesso tempo dall'entrata di polvere, sporco, pioggia, neve da riporto ed umidità. Questo telo è disponibile anche nella versione DELTA®-FOXX PLUS con banda autoadesiva integrata per rendere ancora più facile la posa e consentire una maggiore resistenza al vento. E' opinione di molti che la casa sia la nostra "terza pelle", un qualcosa che deve "respirare con noi". Perciò è importante che i materiali usati per costruirla aiutino a lasciar respirare l'edificio, per un comfort abitativo migliore. Questo aspetto è alla base di tutti i prodotti della gamma DELTA®, tra cui segnaliamo il DELTA®-LITE, membrana impermeabile all'acqua ma che permette il passaggio del vapore fra i due tessuti non tessuti che la compongono.

Sede e stabilimento di  
produzione a Herdecke  
(D) della DÖRKEN



Essa è ideale per tetti in legno o cls, con pendenze comprese fra il 20 ed il 40%. I vantaggi di questo telo sono molti, a cominciare dalla sua grande capacità traspirante (valore  $S_d$  di circa 0,02 m), che non consente la formazione di condensa anche nelle situazioni più sfavorevoli. Altro grande vantaggio riguarda la posa: infatti, non si usa la fiamma ma una speciale colla, il DELTA®-LITE PREN, oppure si agisce per fissaggio meccanico. La posa può avvenire senza lunghi tempi di attesa, anche su isolamenti in polistirene (XPS), e rende possibile il montaggio diretto delle tegole con malta, con colla a secco o su listelli e controlistelli; il suo peso di 205 gr/m<sup>2</sup> circa e la struttura pre-compressa delle fibre consentono una posa sicura e facile. Infine, ricordiamo che il telo è calpestabile, resistente allo strappo ed ha una resistenza al fuoco di classe B2, secondo la norma DIN 4102. Sicuramente una delle particolarità più interessanti dei teli appena descritti è il metodo di produzione. Infatti sono teli accoppiati con saldatura ad ultrasuoni, senza collanti, e con disegni modificabili a seconda delle esigenze: una procedura rispettosa dell'ambiente che permette di creare materiali dotati di una maggio-

re resistenza alle alte temperature, di una perfetta traspirazione, una perfetta rispondenza ai principi di bioarchitettura e in grado di garantire un significativo risparmio energetico. Proprio quest'ultimo argomento è stato al centro di un importante convegno che si è tenuto nel febbraio scorso a Bolzano, durante l'edizione 2005 di BAUSCHAU-LIGNOMEC, e riguardante il progetto "CASACLIMA". Esso prevede la possibilità di certificare tutti quegli edifici che possono garantire un particolare risparmio energetico: un'iniziativa che anticipa quanto introdotto recentemente dalla Direttiva Europea 02/91, da approvare e recepire da parte di tutti gli Stati Membri, Italia compresa, entro il gennaio 2006. Anche in questo caso i prodotti della linea DELTA® risultano ideali, questo grazie alla loro composizione ed al processo di produzione: il risultato è un prodotto in grado di offrire una maggior durata nel tempo, perfetta traspirazione, niente più problemi di condensa ed un elevato comfort abitativo ed assoluta ecocompatibilità.

Marina Castelli  
[ castelli@tettoepareti.com ]

Alcune delle fasi di montaggio della membrana traspirante DELTA®-LITE su un tetto in cls. Per la posa è stata usata la colla DELTA®-LITE PREN, veloce e sicura. Direttamente sul manto sono poi state posate le tegole con l'uso di malta

Applicazione del telo sottotetto DELTA®-FOXX per tetti in legno. La stratigrafia di un tetto ventilato visualizza nell'ordine, dal basso verso l'alto: listelli, tavolato in legno, telo DELTA®-FOL PVG PLUS per la dispersione del vapore verso l'esterno, isolamento termico, camera di ventilazione, tavolato in legno, telo DELTA®-FOXX e manto di copertura

