

delle finestre (UNI EN ISO 10077-1:2007) e dei telai (UNI EN ISO 10077-2:2004).

Apporti solari

Il DPR 59 del 2 aprile 2009 prevede l'attuazione di interventi che limitano i fabbisogni energetici per la climatizzazione estiva e contengono la temperatura ambientale interna. Il documento si applica agli edifici di nuova costruzione e alle ristrutturazioni edilizie. Per quanto riguarda le chiusure apribili ed assimilabili (porte, finestre e vetrine anche non apribili, comprensive degli infissi), si conferma il rispetto dei limiti di trasmittanza termica previsti dal D.lgs. 311/06. Nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni totali si rende obbligatoria la presenza di sistemi schermanti esterni, ad eccezione dei casi in cui si dimostra la mancanza di convenienza tecnico-

economica in una specifica relazione. In questi casi, è possibile omettere i sistemi di schermatura solare, ma è necessario prevedere superfici vetrate con un fattore solare minore o uguale a 0.5 (norma UNI EN 410:1998). Il progettista deve valutare puntualmente e documentare l'efficacia dei sistemi filtranti e schermanti applicati per ridurre l'apporto di calore per irraggiamento solare. Gli eventuali impedimenti all'utilizzo di questi sistemi devono essere evidenziati in una relazione tecnica. La valutazione può essere omessa in presenza di superfici vetrate con un fattore solare minore o uguale a 0.5.

L'introduzione di questa prescrizione è fondamentale per garantire il benessere delle persone, specialmente nella stagione estiva. Il rischio connesso con un'applicazione acritica del D.lgs. 311/06 è legato alla realizzazione di vetri ad alte

Misti

Emme Due

La finestra Termalmix nasce dalla famiglia Almix, che coniuga l'alluminio e il legno in un taglio termico naturale dovuto al sistema di aggancio tra i due materiali, ma con l'intenzione di potenziarne l'istintiva propensione all'isolamento con l'aggiunta di un secondo taglio termico per l'alluminio. Questa nuova finestra ha valori prestazionali elevati ed è un vero diaframma protettivo che isola il microclima interno agli ambienti conservandolo a lungo. Il suo profilo potenziato offre inoltre la possibilità di montare vetrocamere più performanti, aumentandone ulteriormente le prestazioni.



AluK Group

Serie 80iWood – ITR è un sistema che consente di realizzare serramenti alluminio-legno a taglio termico d'alta gamma, adatti alla Classe A della certificazione CasaClima. Le finestre 80iWood – ITR (Improved Thermal Resistance) assicurano una trasmittanza termica U_w pari a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, rispondendo alle più rigorose normative in materia di risparmio energetico. Il taglio termico è realizzato con barrette di poliammide alveolare rinforzato e l'inserimento di speciali listelli isolanti. La soluzione utilizzata permette di ridurre i moti convettivi all'interno della cavità dei profilati.



Haas

Il sistema H480 Future è la soluzione ottimale per finestre e portabalcone con profilo anta nascosto: una soluzione in legno – alluminio per finestre e portabalcone con profilo anta nascosto. Il legno utilizzato è abete lamellare composto da tre strati incollati. Ma su richiesta è anche disponibile in Hemlock, larice e pino. L'esterno è composto da un rivestimento retroventilato in alluminio estruso applicato con sistema a clips frontale.



Uniform

Il sistema uni-one è un sistema di serramenti in legno alluminio a elevato risparmio energetico realizzati con profili in legno lamellare, incollaggio strutturale legno-vetro e rivestimento esterno in alluminio e bronzo. Il legno ha una coibenza termica naturale e riduce sensibilmente il fabbisogno di energia per il riscaldamento e il raffreddamento, non surriscaldandosi per irraggiamento solare estivo e migliorando l'isolamento termico nei mesi invernali. La struttura in legno delle finestre non ha parti cave all'interno come avviene nel metallo, migliorando di conseguenza l'isolamento acustico.

