

## DERBIBRITE NT® È UN COOL ROOF

Da numerosi studiosi indicati come la **soluzione al problema del surriscaldamento** estivo dei singoli edifici e delle grandi aree urbane, i *cool roof* sono testati dal **CRRC**. Laboratori indipendenti aderenti al programma testano i valori di riflettività e di emissività dei prodotti da costruzione. Un valido aiuto per l'efficienza energetica degli edifici e per la salvaguardia dell'ambiente.

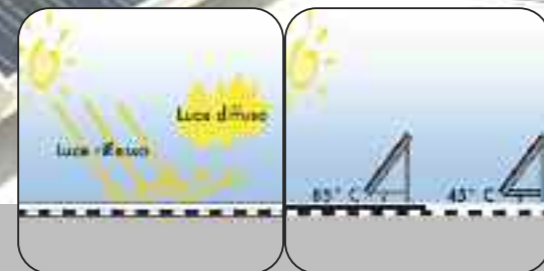


## DERBIBRITE NT® E IL FOTOVOLTAICO

Diversi sono i fattori che influenzano la resa di un pannello fotovoltaico, tra cui il valore della scala di Albedo dell'area circostante i pannelli e la temperatura di esercizio dei pannelli stessi. La resa massima dei pannelli fotovoltaici si ha fino a 25° C. Oltre questa temperatura si verifica un decadimento della resa della produzione di energia pari a 0,5% per ogni grado superiore ai 25° C.

### FOTOVOLTAICO SIGNIFICA LETTERALMENTE "ELETRICITÀ DALLA LUCE"

DERBIBRITE NT®, con un Albedo pari a 0,76 costante nel tempo (v. requisiti della certificazione Energy Star), aumenta la quantità di luce sia diffusa che riflessa attorno ai pannelli fotovoltaici. Queste caratteristiche permettono di ottimizzare la fonte solare per ottenere il **massimo dell'efficienza di conversione**.



## DERBIBRITE NT® È UN RAFFRESCANTE PASSIVO

La temperatura di una superficie DERBIBRITE NT® è di circa 40° C più bassa rispetto a un'equivalente copertura nera tradizionale. Questo significa che nella stagione più calda e più soleggiata - e quindi a maggiore potenzialità - il DERBIBRITE NT® mantiene i parametri dei pannelli fotovoltaici il più vicino possibile a quelli di maggiore resa.

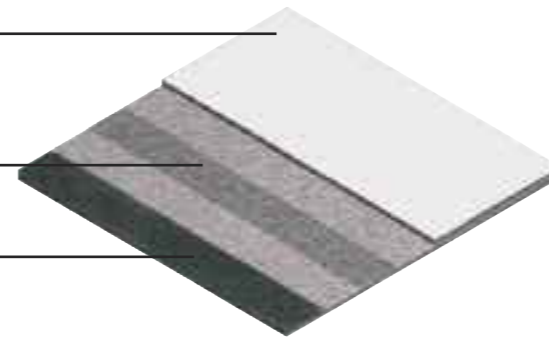
## CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ

## DERBIBRITE NT®

Coating riflettente  
« easyclean »

Nuova armatura  
composita

Nuovo bitume  
ibrido HCB con  
saldatura facilitata



- Superficie bianca ultrariflettente
- Coating acrilico garantito a lunga durata dello stesso peso di 3 mani di vernice ceramizzata
- Non ha alcuna influenza sul pH dell'acqua
- Resistente al fuoco
- Resistente ai grassi, ai funghi e all'erosione
- Nuova tecnologia Easyclean
- Riciclabile al 100%



ISO 9001 - ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



DERBIGUM®

## IL TETTO DERBIBRITE NT® IL VERO SCUDO AL CALORE



- Diminuisce la temperatura interna durante i periodi caldi
- Aumenta il comfort e migliora le condizioni di lavoro
- Riduci drasticamente i tuoi consumi energetici

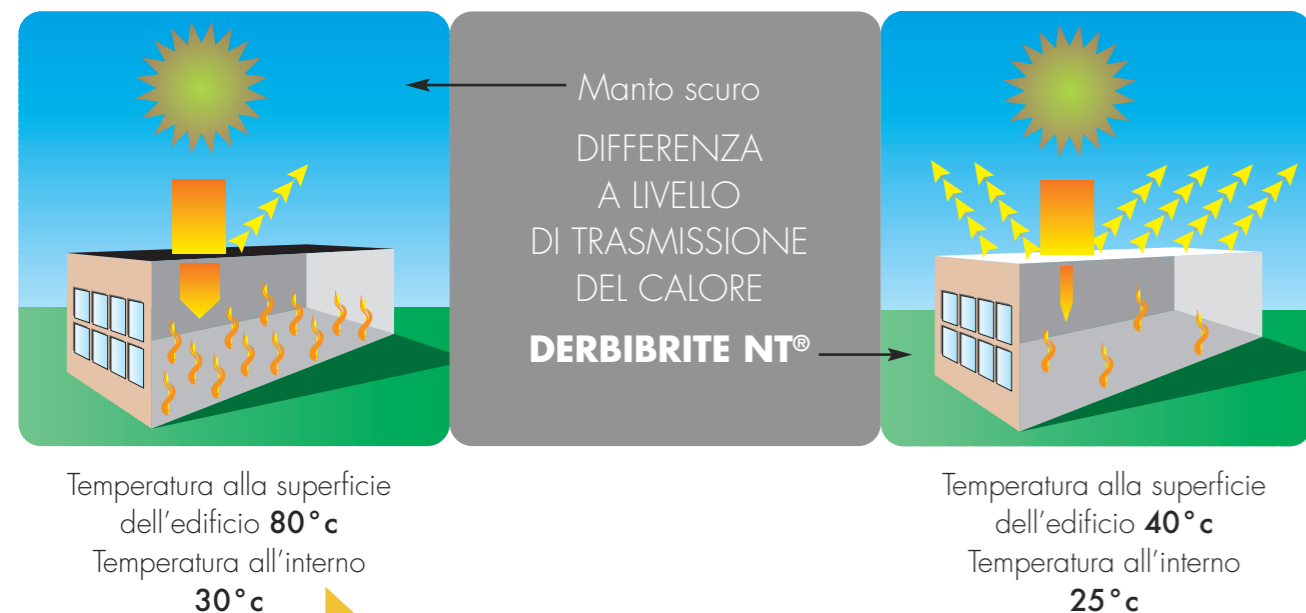
DERBIGUM ITALIA  
Via Badini, 6  
40057 - Quarto Inf. di Granarolo E. (BO)  
Tel. 051768828 - Fax 051767036  
E-mail: infoit@derbigum.com - www.derbigum.it

DERBIGUM®

the best for your roof

## DERBIBRITE NT®: LA SOLUZIONE ECONOMICA, ECOLOGICA E DURATURA

La superficie di un tetto colorato o scuro assorbe l'energia e il calore. La temperatura di superficie arriva anche a 70° o 80° C nelle giornate soleggiate. Il calore viene trasmesso ai locali sottostanti. Come risolvere questo problema?



### LA NOSTRA SOLUZIONE



## DERBIBRITE NT®

- DERBIBRITE NT® di DERBIGUM, la **prima membrana bianca ultrariflettente**.
  - DERBIBRITE NT®: sistema di raffreddamento passivo
  - DERBIBRITE NT® riflette i raggi del sole e **diminuisce di diversi gradi la temperatura all'interno degli edifici**.
- Numerosi test hanno provato una diminuzione che può superare i 5 gradi.

### UN ESEMPIO presso un nostro cliente

#### Bosch Rexroth a Bonneville (F)

In base a una semplice analisi, abbiamo potuto evidenziare per questo nostro cliente un risparmio potenziale del 13% sui consumi energetici attraverso la riduzione della temperatura in estate, con un conseguente migliore utilizzo dei sistemi di condizionamento.



**Rexroth**  
Bosch Group

### IL TUO VANTAGGIO



## Il miglior abbinamento Risparmio – Comfort – Ambiente

- **La nuova tecnologia del DERBIBRITE NT® combina tutti i vantaggi del DERBIBRITE® a una nuova formula "Easyclean"**.  
La nuova "nanotecnologia Easyclean" assicura la totale tenuta impermeabile della superficie e in più:
  - la superficie si pulisce più facilmente
  - il tetto resta bianco, conservando nel tempo la riflettività ottimale dei raggi solari.
- DERBIBRITE NT® **permette di ridurre il consumo di energia elettrica** (per la ventilazione o il condizionamento).
- DERBIBRITE NT® **migliora la resa dei pannelli isolanti**.
- L'impianto di condizionamento dura più a lungo.
- **Dà valore aggiunto all'immobile**.
- **Diminuzione della temperatura** nei periodi soleggiate.
- **Aumento del comfort interno** senza necessità di condizionamento.
- **Aumento della produttività** del personale.

### A CHI SI RIVOLGONO LE NOSTRE SOLUZIONI?

- a tutte le superfici di copertura piane
- agli edifici con e senza impianti di condizionamento
- a tutti gli edifici – industriali, pubblici o abitativi – in cui lo svolgimento delle normali attività è compromesso dall'eccessivo calore



### UN'AZIONE A FAVORE DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Se consumi meno, risparmi le risorse energetiche e emetti meno CO<sub>2</sub> nell'aria, contribuendo alla diminuzione dell'effetto serra e della formazione di smog:

- **Riduzione dell'impatto ambientale** dell'edificio;
- **Recupero delle acque piovane** per usi sanitari e per irrigazione grazie alla superficie a pH neutro;
- Tutti i prodotti DERBIGUM sono **riciclabili al 100%**.

### È TEMPO DI AGIRE:

- il prezzo dell'energia aumenta ogni anno
- in 30 anni, la temperatura media delle città è aumentata da 1 a 2,2°C
- gli esperti prevedono un riscaldamento climatico nei prossimi 75 anni da 1,4 a 5,8°C



## LA CERTIFICAZIONE ENERGY STAR

Per ottenere la certificazione «Energy Star», un materiale impermeabile deve avere un potere riflettente iniziale pari o superiore al 65% dell'irraggiamento solare. Il DERBIBRITE NT® supera di gran lunga questi valori! Un test sul campo di 5 anni, eseguito dal laboratorio indipendente americano UL e terminato nel 2004, ha dimostrato che **la riflettività iniziale del DERBIBRITE NT® è in media del 76%**, e dopo l'invecchiamento è ancora pari al 71,3%! Con l'etichetta Energy Star, potete essere certi che il vostro tetto in DERBIBRITE NT® abbasserà la temperatura all'interno dell'edificio, ridurrà la bolletta dell'energia elettrica e vi permetterà di **risparmiare denaro** fin dal primo giorno dell'installazione.

	Energy Star	DERBIBRITE NT®
Riflettività iniziale	65 %	76 %
Riflettività dopo invecchiamento (3 anni)	50 %	71 %
Emissività	80 %	94 %



**DERBIBRITE NT®**