

# Kolektory słoneczne w nowoczesnej architekturze

**VIESSMANN**





# Przyszłość już się zaczęła: instalacje kolektorów słonecznych w nowym wymiarze



**Technika jako składnik architektury:** Kolektory słoneczne firmy Viessmann otwierają nową epokę w wykorzystaniu energii słonecznej. Zarówno przy zamontowaniu na dachu, jak i zamocowaniu na elewacji czy przy wbudowaniu w dach, atrakcyjny wygląd kolektorów rurowych i płaskich stwarza nowe możliwości estetyczne kształtowania formy budynków. W połączeniu z wysoką funkcjonalnością tych systemów powstają interesujące możliwości dla nowoczesnej architektury. Dalszymi argumentami przekonującymi inwestorów są: wysoka niezawodność eksploatacyjna, najwyższa na rynku jakość i efektywność. Instalacja z kolektorami słonecznymi Viessmann może bowiem pokryć nawet 60% rocznego zapotrzebowania ciepła dla podgrzewu wody użytkowej.





**Przez powtarzanie, struktury łączą się  
w niepowtarzalne powierzchnie**



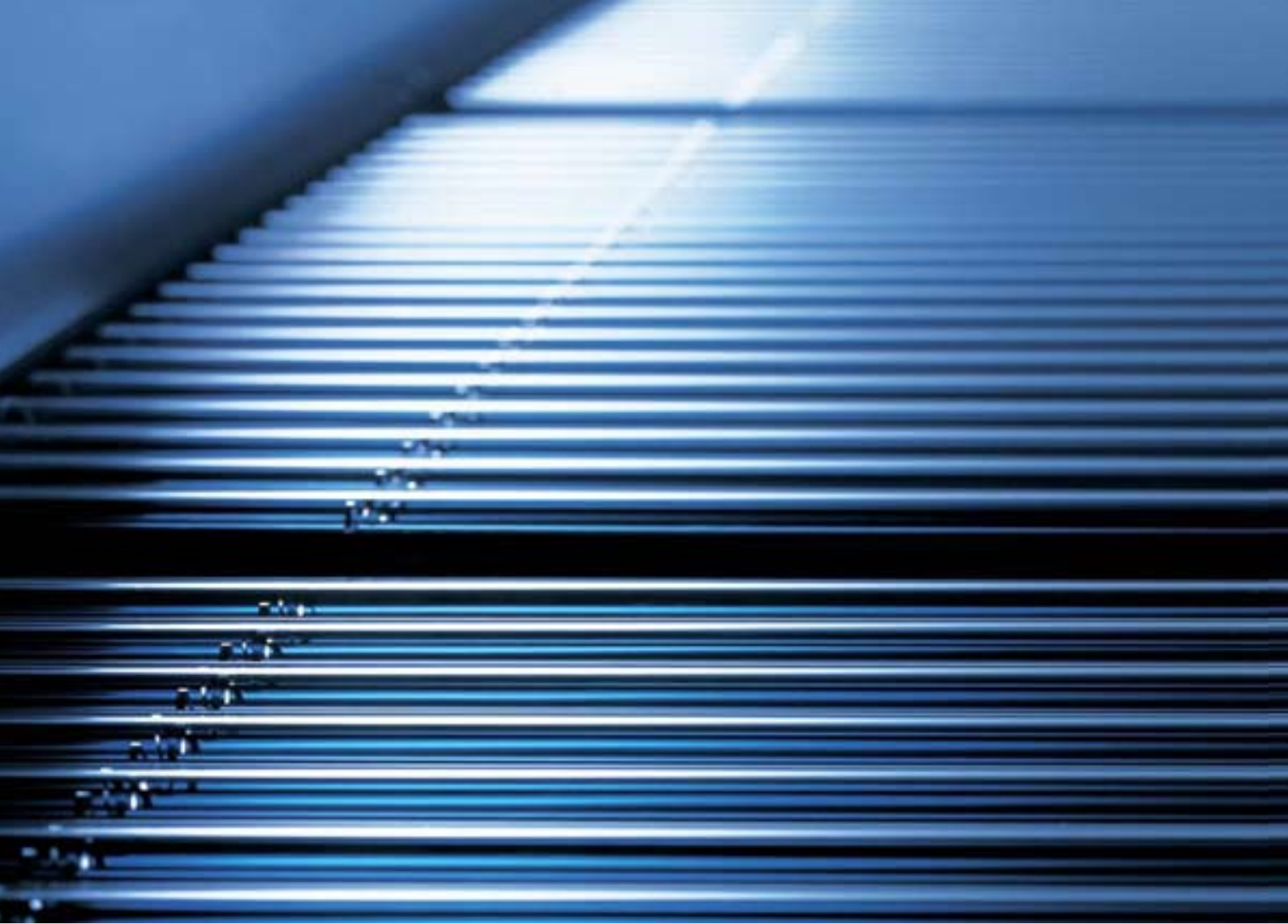
**Innowacyjna technika i wzornictwo w miejsce tradycyjnych koncepcji architektonicznych:**

Kolektory rurowe Viessmann zapewniają dużą swobodę nowym koncepcjom, tak w budownictwie indywidualnym, jak i dużych obiektach. Kolektory słoneczne nie są tu bowiem tylko dopasowywane do budynku, lecz raczej same stanowią element strukturalny budynku. Zastosowanie wysokowydajnych kolektorów, obok możliwości innowacyjnego kształtowania budynków, przekonuje także dzięki szczególnym efektom optycznym. Barwione szkło rur kolektorów nadaje każdemu budynkowi niepowtarzalny wygląd.



**Energetyka słoneczna zdefiniowana na nowo:  
Kolektory rurowe jako estetyczny  
element budynku**

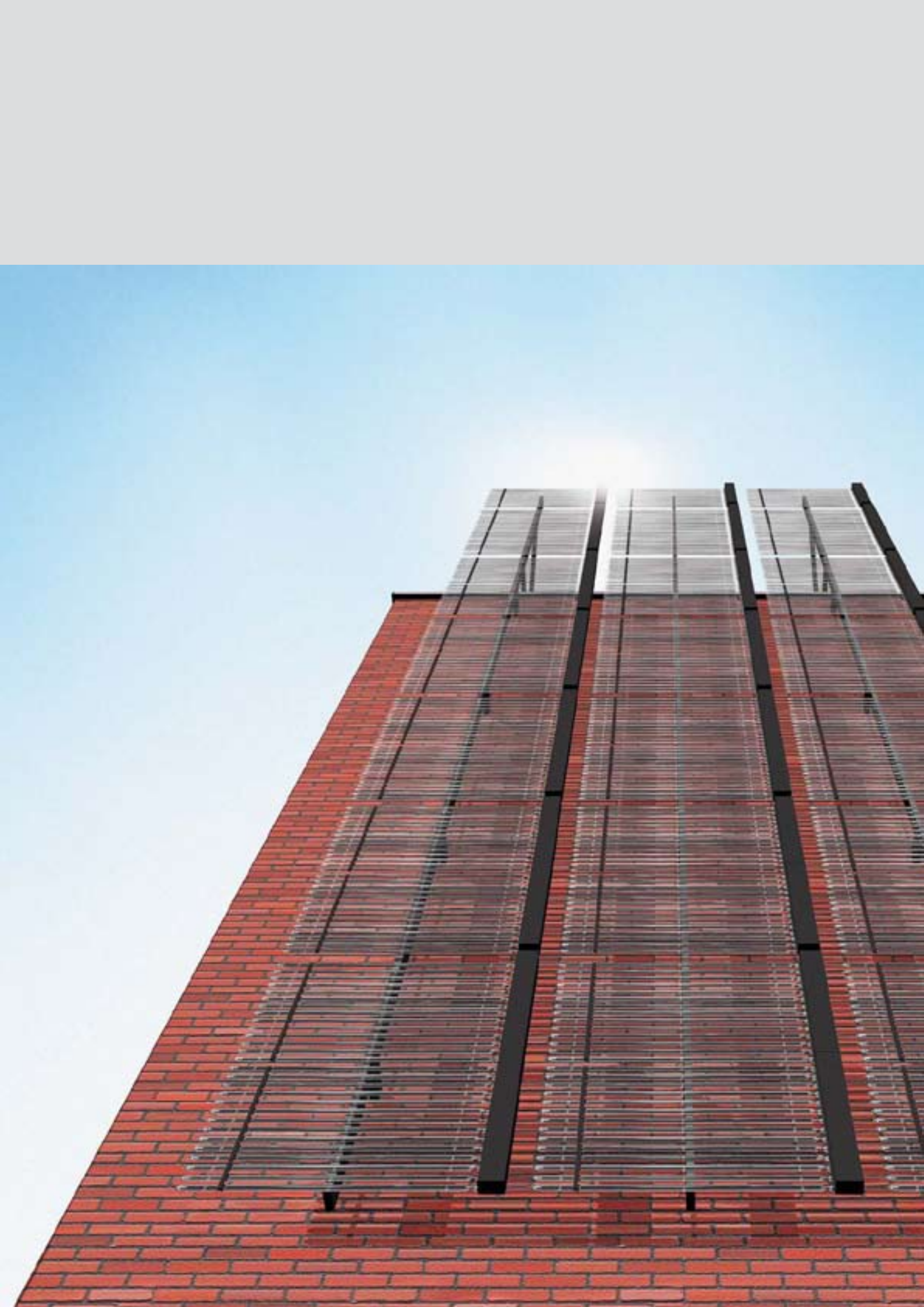








**Od detalu, do powierzchni –  
od elementu, do elewacji**

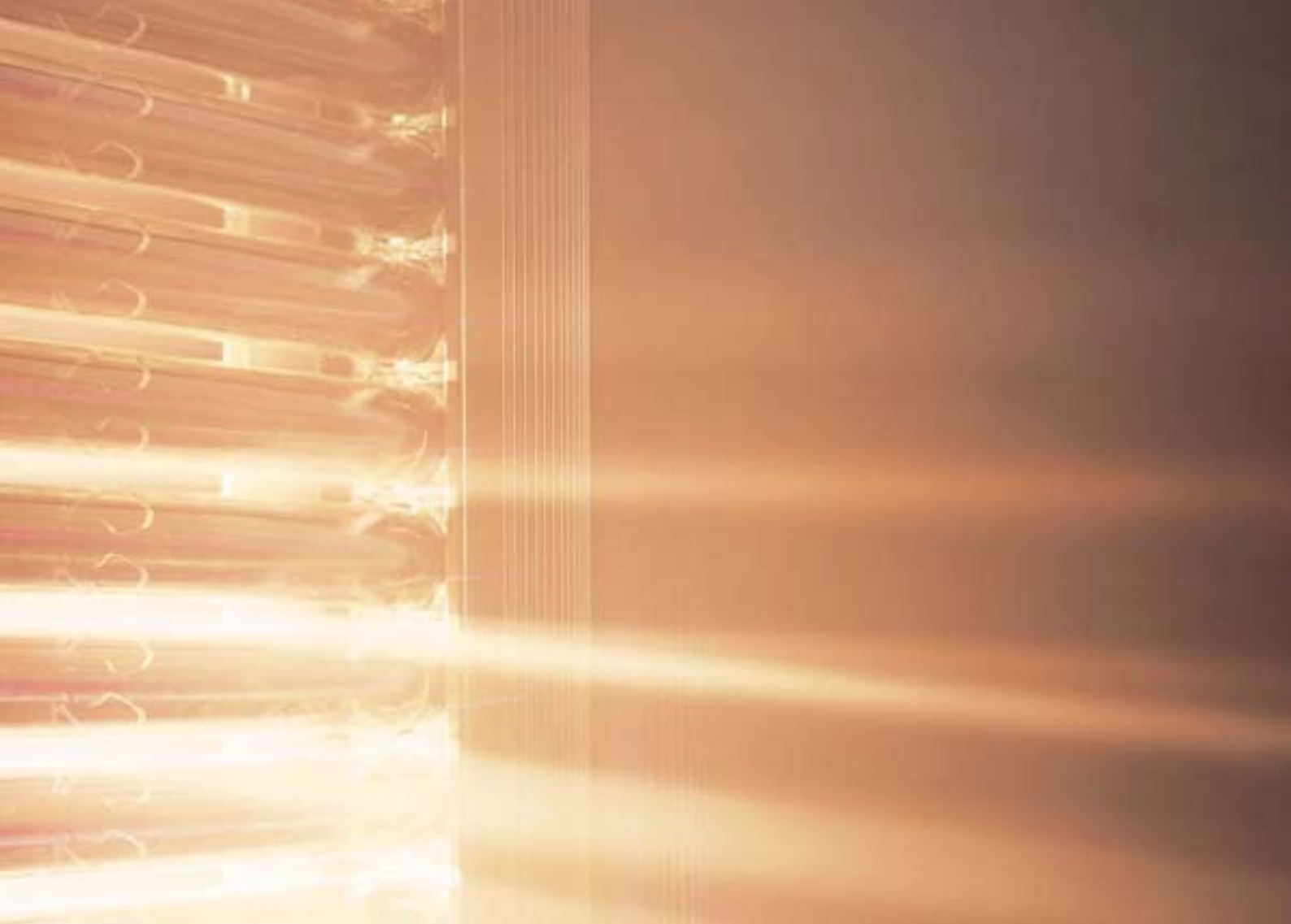


## Wizja staje się rzeczywistością: korzystanie z energii słonecznej całą powierzchnią



**Budując „Miasto jutra” w szwedzkim mieście Malmö** już dzisiaj efektywnie zrealizowano wizję wzorcowego miasta ekologicznego. 500 jednostek mieszkalnych pokrywa całe swoje zapotrzebowanie energetyczne wyłącznie ze źródeł energii odnawialnej. Istotnym elementem zaopatrzenia w ciepło są rurowe kolektory słoneczne Vitosol. Nadają one elewacjom osiedla awangardowy wygląd i na około 300 m<sup>2</sup> powierzchni kolektorów eksponują wzorcowo integrację techniki z architekturą. Następnym kamieniem milowym estetyki funkcjonalnej to: elewacyjna instalacja kolektorów firmy Viessmann na domach akademickich w Lipsku, która została w roku 2001 wyróżniona Saksońską Nagrodą Ekologiczną.



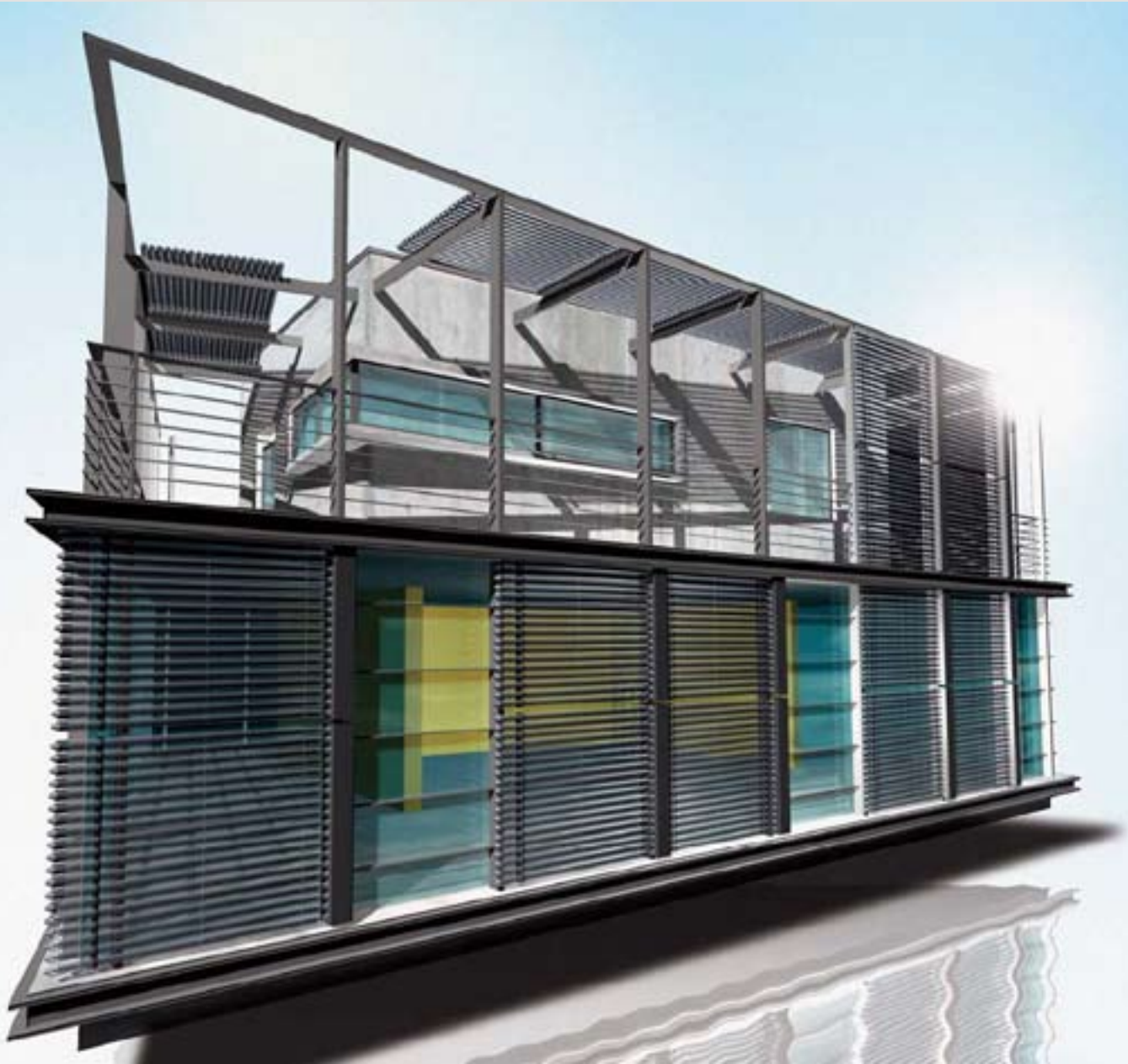


**Pełne wykorzystanie możliwości nowej elewacji  
zacienianie i pozyskanie dodatkowej energii**



## Jeden element, dwójaka korzyść: kolektory słoneczne w inteligentnej podwójnej roli

**Synteza budowania funkcjonalnego i estetycznego:** Kolektory rurowe Viessmann wykorzystują bezpłatną energię słoneczną, a równocześnie otwierają nieograniczone możliwości kreowania wizerunku budynków. Ich zastosowanie nie musi się ograniczać do mocowania na dachach lub ścianach. Instalacje kolektorów słonecznych Viessmann mogą być też stosowane z powodzeniem jako rozległe przybudówki lub konstrukcje wolnostojące. Jako elewacja budynku spełniają podwójną rolę – ograniczają nasłonecznienie pomieszczeń zmniejszając potrzebną moc chłodniczą układu klimatyzacji, a jednocześnie energię promieniowania słonecznego przetwarzają na użyteczne ciepło.





Bank Nord LB Hannover

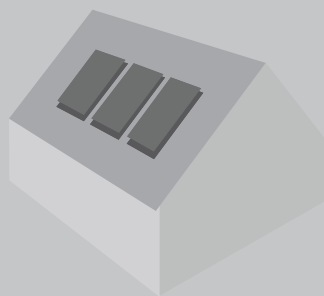


„Miasto przyszłości” Malmö Szwecja

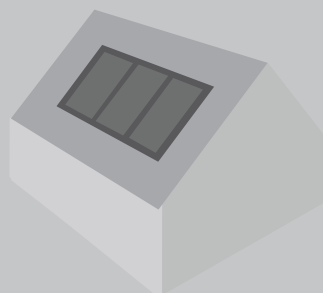
## Właściwy program dla każdego zastosowania: kolektory słoneczne Viessmann można instalować uniwersalnie

### Warianty kolektorów Viessmann umożliwiają prawie każdą formę montażu.

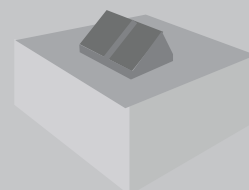
Doskonałym przykładem jest kolektor płaski Vitosol 200-F, który przy użyciu specjalnego zestawu montażowego można idealnie wbudować w strukturę dachu. Możliwe jest zastosowanie gotowych zestawów mocujących do niemal każdego rodzaju pokrycia dachu. Dzięki stelażom kolektory Vitosol 200-F można zabudować również jako konstrukcję wolnostojącą na dachu płaskim lub też na poziomie terenu wokół budynku.



Kompletny program Vitosol nadaje się idealnie do montażu na dachu.



Idealne zintegrowanie z dachem kolektorów Vitosol 200-F pozwala na płynne przejście pokrycia dachu w kolektor.



Montaż wolnostojący możliwy jest przy wszystkich kolektorach Vitosol.





Centrum gimnazjalne Bruneck / Włochy

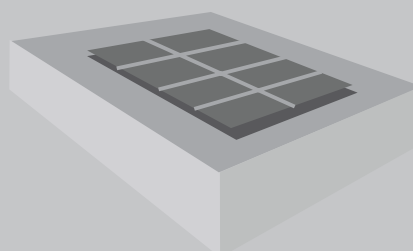


Dom solarny Heliotrop Freiburg

**Wyjątkowe możliwości oferuje kolektor rurowy próżniowy Vitosol 200-T,** dla którego nie wymaga się pochylecia minimalnego i maksymalnego. Możliwa jest więc zabudowa tego typu kolektora w dowolnym położeniu, w tym na balustradach balkonowych, na fasadach budynków czy też na dachach poziomych – w pozycji poziomej. Montaż kolektora na fasadzie budynku można wykorzystać wobec ograniczenia miejsca na dachu budynku czy też w obszarach o zwiększonych opadach śniegu. Ten wariant zabudowy w najwyższym stopniu wkracza w architektoniczną wizję budynku.



Funkcjonalne i estetyczne kształtowanie elewacji dzięki kolektorom Vitosol 200-T.



Również na dachach płaskich program Vitosol 200-T przekonuje wysoką sprawnością.

## Kolektor rurowy Vitosol 200-T/300-T: Nastawiony na maksimum

**Większa elastyczność i efektywność:** Vitosol 200-T to próżniowy kolektor rurowy z bezpośrednim przepływem czynnika, nadający się idealnie do montażu w dowolnym położeniu. Co najciekawsze: jego rury wykonane są całkowicie ze szkła i dlatego utrzymują próżnię niezwykle długo i niezawodnie.

Vitosol 300-T działa na zasadzie „rurki cieplnej” (Heat Pipe) i przewidziany jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wody w basenach oraz wspomaganie ogrzewania.



## Kolektor płaskki Vitosol 200-F: Nowa forma – nowe kolory



**Indywidualny kolor i atrakcyjne wzornictwo:** Vitosol 200-F otwiera zupełnie nowe możliwości kolorystycznego zharmonizowania kolektorów z pokryciem dachu. Nowe maskownice zapewniają płynne przejście między powierzchnią kolektora a dachem. Rama i maskownica jest na życzenie dostarczana we wszystkich kolorach wg RAL, co umożliwia dopasowanie do koloru dachu. W ten sposób ten kolektor z absorberami z powłoką Sol-Titan staje się integralnym elementem struktury dachu. Wysoka funkcjonalność systemów z kolektorami słonecznymi Viessmann łączy się z interesującymi możliwościami stworzenia udanej architektury. Kolektor o wielkości absorbera 2,3 m<sup>2</sup> dostępny jest w wersji poziomej i pionowej.



