Systemy certyfikacji wielokryterialnej budynków



Saint-Gobain

Systemy certyfikacji wielokryterialnej budynków

Zrównowa?one dzia?ania na rzecz klimatu

WK?AD SAINT-GOBAIN

Budynki wywieraj? bezpo?redni i po?redni wp?yw na ?rodowisko. W trakcie ich budowy, eksploatacji, renowacji, przebudowy i rozbiórki, budynki zu?ywaj? energi?, wod? i surowce. Generuj? równie? odpady i emituj? gazy cieplarniane do atmosfery, przyczyniaj?c si? do zmian klimatycznych. Czynniki te doprowadzi?y do sformu?owania norm, certyfikacji i systemów etykiet budynków zielonych, maj?cych na celu redukcj? wp?ywu ?ladu w?glowego budynków na ?rodowisko naturalne.

W ostatnich dekadach uruchomiono szereg systemów oceny budynków pod wzgl?dem ekologicznym, takich jak LEED, BREEAM czy WELL, których celem jest ograniczenie wp?ywu budynków na ?rodowisko naturalne poprzez zrównowa?one projektowanie. W Saint-Gobain, oferujemy szerok? gam? rozwi?za?, które pomog? osi?gn?? cele w zakresie certyfikacji.

Jeste?my dumni, ?e szk?o budowlane Saint-Gobain Glass jako pierwsze uzyska?o certyfikat Cradle to Cradle Certified® w najnowszej wersji 4.0 we wszystkich pi?ciu kategoriach. Certyfikowany asortyment szk?a jest

produkowany w Europie* i obejmuje rodzin? szk?a PLANICLEAR® i DIAMANT® (bazowe i pow?okowe), rodzin? szk?a ORAÉ® (bazowe i pow?okowe) oraz szk?o laminowane STADIP® . D??enie do uzyskania tego certyfikatu stanowi dla nas si?? nap?dow?, poniewa? stale udoskonalamy nasze procesy i materia?y, aby utrzyma? najwy?sze standardy. C2C Certified® zach?ca architektów i projektantów do tworzenia przyjaznych dla ?rodowiska budynków, które maj? pozytywny wp?yw na spo?eczno?ci, w których powstaj?. Inwestorom umo?liwia uzyskanie dla ich obiektów lepszej punktacji w certyfikacji wielokryterialnej takiej jak LEED, BREEAM czy WELL, która uznaje obecnie norm? produktow? Cradle to Cradle Certified® jako preferowan? przy podejmowaniu bardziej odpowiedzialnych decyzji zakupowych.

Certyfikacja LEED

LEED to jeden z najpopularniejszych programów certyfikacji budynków zielonych, opracowany przez ameryka?sk? organizacj? Green Building Council. Skrót LEED pochodzi od angielskich s?ów „Leadership in Energy and Environmental Design” (Lider Projektowania Efektywnego Energetycznie i ?rodowiskowo). System oceny LEED obejmuje kombinacj? ró?nych praktyk z dziedziny architektury i budownictwa. System certyfikacji LEED jest bardzo elastyczny, dzi?ki czemu mog? si? o ni? ubiega? ró?nego typu budynki. Dotyczy on ca?ego cyklu ?ycia budynku, w??cznie z projektem, konserwacj? i projektami renowacyjnymi. System opiera si? na punktacji wskazuj?cej, do której kategorii ?rodowiskowej nale?y dany obiekt uzyskuj?cy etykiet?. Projekty d???ce do uzyskania certyfikatu LEED PLATINUM musz? spe?nia? wszystkie kryteria klasyfikacyjne, w??cznie z obni?eniem emisji dwutlenku w?gla, popraw? wydajno?ci energetycznej oraz ochron? ?rodowiska w otoczeniu projektu

Jak uzyska? punkty w certyfikacji LEED dzi?ki Saint-Gobain Glass?

Kategoria LEED v4.1	Udzia? produktów Saint-Gobain Glass w uzyskaniu punktów w certyfikacji LEED	Punkty mo?liwe do uzyskania
Energia i atmosfera	Optymalizacja parametrów energetycznych Wykorzystanie energii odnawialnej	23 punkty
Materia?y i zasoby	Redukcja wp?ywu cyklu ?ycia budynku Deklaracje ?rodowiskowe produktów Pozyskiwanie surowców Sk?adniki materialne	11 punktów

Jako?? ?rodowiska w pomieszczeniach	Materia?y niskoemisyjne Komfort cieplny ?wiat?o dzienne Jako?? widoku Parametry akustyczne	9 punktów
Innowacje	Innowacje	5 punktów

Energia i atmosfera: Nasze szk?o jest energooszcz?dne, co pozwoli Ci oszcz?dzi? znaczne ilo?ci energii przeznaczonej na ogrzewanie i ch?odzenie. W tym celu zoptymalizowali?my parametry niskoemisyjne i ochrony przeciws?onecznej naszego szk?a. Obecnie jest równie? mo?liwo?? uzyskania tych danych technicznych korzystaj?c z naszego cyfrowego narz?dzia CALUMEN®, który pomo?e Ci znale?? odpowiedni? konfiguracj? szklenia dla Twojego projektu.

Po optymalizacji parametrów energetycznych budynku z zastosowaniem naszych rozwi?za? ze szk?a, pozosta?a cz??? zapotrzebowania na energi? mo?na pokry? z energii odnawialnej wytwarzanej lokalnie. W

jaki sposób? Poprzez wyposa?enie budynku w zintegrowane panele fotowoltaiczne. Nasze rozwi?zania BIPV mo?na wbudowa? w fasad? lub dach dowolnego budynku, dzi?ki czemu ?wiat?o s?oneczne mo?e by? bezpo?rednio przekszta?cone w elektryczno??.

Materia?y i zasoby: Wi?kszo?? produktów Saint-Gobain Glass posiada zweryfikowane deklaracje EPD (deklaracje ?rodowiskowe produktu). Zgodnie z wymogami Rozporz?dzenia Unii Europejskiej 1907/2006/WE (REACH), nasze produkty ze szk?a surowego nie zawieraj? substancji toksycznych ani szkodliwych, dzi?ki czemu mo?na zapewni? dobre samopoczucie osób pracuj?cych lub mieszkaj?cych w budynkach.

Aby móc osi?gn?? nasze cele zwi?zane z niestosowaniem surowców nieodnawialnych w naszych produktach, w produkcji naszego szk?a wdra?amy dzia?ania oparte na gospodarce obiegu zamkni?tego poprzez zwi?kszanie zawarto?ci st?uczki pozyskiwanej ze ?róde? zewn?trznych. Stworzyli?my sie? partnersk? recyklingu szk?a, najpierw we Francji i Szwecji, i planujemy rozszerzenie tej sieci tak, aby obj??a wszystkie nasze potrzeby w zakresie produkcji szk?a float na ca?ym ?wiecie. Ponadto deklarujemy zawarto?? st?uczki w produkcji naszego szk?a float publikuj?c deklaracje dotycz?ce zawarto?ci materia?ów pochodz?cych z recyklingu.

Jako?? ?rodowiska w pomieszczeniach: Szk?o jest równie? materia?em, który z definicji nie wydziela lotnych zwi?zków organicznych (LZO). Natomiast mi?dzywarstwy z folii PVB stosowane w naszym szkle laminowanym STADIP® emituj? bardzo ograniczone ilo?ci LZO.

Innowacje: ju? dziesi?? lat z rz?du nale?ymy do grupy 100 Globalnych Innowatorów – innowacje stanowi? rdze? naszej strategii. Saint-Gobain Glass stale wprowadza innowacje i udoskonala produkty, aby sprosta? bie??cym potrzebom. Na przyk?ad, nasza gama rozwi?za? szk?a przyjaznego dla ptaków 4BIRD® zosta?a opracowana, aby chroni? ptaki przed kolizjami z przeszklonymi powierzchniami, jednocze?nie zapewniaj?c wysoki poziom energooszcz?dno?ci szklenia.

Dokumenty:
- Declaracja REACH
- Deklaracja LZO
- Deklaracja dotycz?ca zawarto?ci materia?ów pochodz?cych z recyklingu

Certyfikacja BREEAM

Brytyjska certyfikacja BREEAM, stanowi?ca wielokryterialny system oceny budynków pod wzgl?dem ich oddzia?ywania na ?rodowisko i opracowana przez BRE w roku 1990, sta?a si? mi?dzynarodow? norm? dotycz?c? oceny oddzia?ywania budynku na ?rodowisko. Etykieta BREEAM to dobrowolny program, do którego mog? zg?asza? si? firmy budowlane, deweloperzy czy inwestorzy. Jest ona przyznawana po dokonaniu wszechstronnej, niezale?nej analizy i oceny przeprowadzanej w zakresie energii, materia?ów, zdrowia i samopoczucia, itd.

Ocena BREEAM przeprowadzana jest przez niezale?nych akredytowanych asesorów na podstawie naukowo zdefiniowanych wska?ników dotycz?cych zrównowa?onego budownictwa, obejmuj?cych szereg kwestii ?rodowiskowych. Ca?y proces opiera si? na przeprowadzaniu oceny projektów opartej na zrównowa?onej karcie wyników, co oznacza, ?e wi?kszo?? punktów BREEAM mo?na wymienia?, aby osi?gn?? okre?lony poziom. Na przyk?ad, je?li projekt nie jest w stanie osi?gn?? zgodno?ci w danej kategorii, mo?na to zrównowa?y? zgodno?ci? w innej.

Niemniej w ramach programu BREEAM koniecznym jest osi?gni?cie minimalnych standardów na

krytycznych obszarach, aby mie? pewno??, ?e parametry projektu w zakresie fundamentalnych kwestii ?rodowiskowych nie odbiegaj? od tych wymaganych. St?d aby uzyska? okre?lon? klasyfikacj? BREEAM, konieczne jest uzyskanie okre?lonego minimalnego wyniku procentowego.
Klasy mo?liwe do uzyskania w ramach programu BREEAM rozci?gaj? si? od poziomu akceptowalnego do znakomitego, pomi?dzy którymi s? jeszcze cztery klasy po?rednie. Ten system klasyfikacyjny umo?liwia przeprowadzenie porównania projektów pomi?dzy sob? i daje pewno?? co do parametrów energetycznych, jako?ci i warto?ci budynku.

Jak uzyska? punkty w certyfikacji BREEAM dzi?ki Saint-Gobain Glass?

Kategoria BREEAM	Udzia? produktów Saint-Gobain Glass w uzyskaniu punktów w certyfikacji BREEAM	Punkty mo?liwe do uzyskania
Zdrowie i samopoczucie	Komfort wzrokowy Jako?? powietrza w pomieszczeniach Komfort cieplny Parametry akustyczne	18 punktów
Energia	Redukcja zu?ycia energii i emisji CO_2 Konstrukcja niskoemisyjna	18 punktów
Materia?y	Wp?yw cyklu ?ycia budynku Odpowiedzialne pozyskiwanie materia?ów budowlanych Trwa?a i wytrzyma?? konstrukcja Wydajno?? materia?owa	12 punktów
Odpady	Gospodarka odpadami budowlanymi Kruszywa z recyklingu	4 punktów

Zagospodarowanie terenu i ekologia	Warto?? ekologiczna miejsca i ochrona walorów ekologicznych D?ugoterminowy wp?yw na bioró?norodno??	4 punktów
Innowacje	Innowacje	10 punktów

Nasz wk?ad w ka?dej kategorii:
Zdrowie i samopoczucie: Temat ten sta? si? kluczowy w projektowaniu budynków tak, aby ich u?ytkownicy sp?dzali czas w zdrowym ?rodowisku. Czynniki maj?ce wp?yw na komfort w pomieszczeniach s? szczególnie z?o?one, st?d szczególn? uwag? przywi?zujemy do poprawy w?a?ciwo?ci szk?a. Podczas opracowywania naszych rozwi?za? ze szk?a przyj?li?my holistyczne podej?cie, aby uzyska? odpowiedni? równowag? pomi?dzy komfortem cieplnym, akustycznym i wzrokowym oraz jako?ci? powietrza w pomieszczeniach. W naszej ofercie zawsze znajdzie si? produkt stanowi?cy optymalne rozwi?zanie dla danego projektu,

pozwalaj?cy spe?ni? wymagania u?ytkowników budynku pod wzgl?dem przepuszczalno?ci ?wiat?a, termoizolacji oraz ochrony przed promieniowaniem s?onecznym, aby zapewni? im dobre samopoczucie.

Energia: Nasze energooszcz?dne szk?a (przeciws?oneczne i niskoemisyjne) przyczyniaj? si? do redukcji obci??e? zwi?zanych z ogrzewaniem i ch?odzeniem budynku, jednocze?nie zapewniaj?c wystarczaj?cy dop?yw ?wiat?a dziennego do wn?trza budynku. Niska warto?? wspó?czynnika U naszego szk?a mo?e znacznie przyczyni? si? do oszcz?dno?ci energii w budynku.

Materia?y: Pod??aj?c wyznaczon? przez nas ?cie?k? ku w pe?ni zrównowa?onemu budownictwu, stale udoskonalamy parametry naszych produktów, jednocze?nie podejmuj?c wysi?ki w celu obni?enia ich oddzia?ywania na ?rodowisko. Wykazujemy nasze zaanga?owanie w kwesti? konserwacji zasobów na skal? globaln? – wszystkie nasze produkty float posiadaj? certyfikacj? ISO 14001 – oraz wspó?pracujemy z dostawcami posiadaj?cych certyfikacj? w zakresie ekstrakcji piasku oraz produkcji sody kalcynowanej w ramach naszego programu odpowiedzialnych zakupów.

W ramach deklaracji ?rodowiskowych produktów (EPD) przeprowadzamy regularn? ocen? naszych rozwi?za? przez ca?y ich cykl ?ycia. Nasze wewn?trzne programy innowacji zosta?y opracowane, aby obni?a? ?lad w?glowy naszych produktów oraz aby promowa? model pracy oparty na gospodarce obiegu zamkni?tego poprzez zwi?kszanie zawarto?ci materia?ów pochodz?cych z recyklingu w sk?adzie naszych produktów.

Odpady: Odpady wytwarzane na naszych liniach do produkcji szk?a float pochodz?ce z procesu rozkroju szk?a nie musz? by? utylizowane, poniewa? s? ponownie wykorzystywane w formie st?uczki. Szk?o w 100% nadaje si? do recyklingu, a nasze szk?o w 1/3 wytworzone jest ze st?uczki (odpadów szklanych). Stale pracujemy nad zwi?kszeniem zawarto?ci st?uczki pochodz?cej od klienta w naszym szkle za po?rednictwem naszej sieci recyklingu szk?a: Saint-Gobain Glass Recycling.

Zagospodarowanie terenu i ekologia: Aby przeciwdzia?a? przypadkowym kolizjom ptaków ze szk?em instalowanym w budynkach, opracowali?my gam? szkie? 4BIRD®. Te rozwi?zania s? pomocne w chronieniu ptactwa, a zatem przyczyniaj? si? do ochrony bioró?norodno?ci otoczenia.

Innowacja: Jeste?my przychylni innowacjom; od 10 lat nieprzerwanie nale?ymy do grona 100 globalnych innowatorów. W tym roku wprowadzili?my na rynek pierwsze szk?o niskow?glowe – szk?o ORAÉ® nawet w 70% sk?ada si? ze st?uczki, a wytwarzane jest przy u?yciu energii pochodz?cej ze ?róde? odnawialnych. Oprócz niskiej emisji dwutlenku w?gla w trakcie procesu produkcyjnego, ten typ szk?a umo?liwia obni?enie zu?ycia energii potrzebnej na ch?odzenie, ogrzewanie i o?wietlenie pomieszcze?, co czyni t? rodzin? szkie? idealn? kombinacj? parametrów u?ytkowych i ekologii.

Dokumenty:
- Deklaracja REACH
- Deklaracja LZO
- Deklaracja dotycz?ca zawarto?ci materia?ów pochodz?cych z recyklingu

Certyfikacja WELL

System certyfikacji budynków WELL to program zarz?dzany przez organizacj? International WELL Building Institute (IWBI), której g?ówn? misj? jest poprawa zdrowia i samopoczucia ludzi we wn?trzach budynków. Certyfikacja WELL™ skupia si? g?ównie na u?ytkownikach budynków, a nie na samych budynkach. Jest to procedura oceny parametrów u?ytkowych budynku w zakresie jego oddzia?ywania na zdrowie i samopoczucie osób przebywaj?cych wewn?trz.

Certyfikacja WELL™ opiera si? na 10 obszarach, obejmuj?cych ponad 100 cech, od kryteriów dotycz?cych parametrów u?ytkowych przez strategie projektowe po konkretne protoko?y i techniki. Ka?dy obszar wymaga spe?nienia pewnych warunków wst?pnych, podobnie jak w przypadku systemu certyfikacji LEED, przy czym liczba spe?nionych kryteriów okre?la poziom certyfikacji WELL.

Jak uzyska? punkty w certyfikacji WELL dzi?ki Saint-Gobain Glass?

Obszar WELLv2	Wk?ad produktów Saint-Gobain Glass w osi?gni?cie cech wymaganych certyfikacj? WELL	Punkty mo?liwe do uzyskania
Powietrze	Jako?? powietrza Poprawiona jako?? powietrza	3 punkty
?wiat?o	Dop?yw ?wiat?a Projektowanie o?wietlenia widzialnego Projektowanie o?wietlenia dobowego Strategie projektowania o?wietlenia dziennego Symulacja ?wiat?a dziennego Kontrola o?wietlenia przez u?ytkownika budynku	12 punktów
Komfort cieplny	Termoizolacja Zewn?trzny komfort cieplny	3 punkty
Ha?as	Maksymalne poziomy ha?asu Bariery d?wi?kowe	6 punktów

Materia?y	Restrykcje w/s LZO Transparentno?? w/s materia?ów Optymalizacja materia?ów	7 punktów
Innowacje	Innowacje WELL Ujawnienie i redukcja ?ladu w?glowego	- punktów

Nasz wk?ad w ka?dej kategorii:

Powietrze: Nasza szeroka gama szkie? sprzyja zdrowiu i dobremu samopoczuciu u?ytkowników poprzez osi?gni?cie wysokich standardów poprawionej jako?ci powietrza w pomieszczeniach. Szk?o nie jest ?ród?em emisji lotnych zwi?zków organicznych (LZO)., Nasze produkty ze szk?a posiadaj? najwy?sz? kategori? A+ wed?ug francuskich norm dotycz?cych lotnych zwi?zków organicznych.

?wiat?o: W Saint-Gobain Glass wielk? wag? przywi?zujemy do dop?ywu ?wiat?a jako czynnika sprzyjaj?cego zdrowiu i dobremu samopoczuciu u?ytkowników budynku. Nasze produkty opracowali?my po to, aby móc zoptymalizowa? transmisj? ?wiat?a i energii s?onecznej, przy jednoczesnej redukcji efektu ol?nienia. Nasze rozwi?zanie szk?a elektrochromowego SageGlass daje mo?liwo?? kontrolowania barwy szklanych fasad dla ka?dego panelu, automatycznie lub r?cznie, zapewniaj?c komfort wzrokowy, jednocze?nie zapewniaj?c osobom przebywaj?cym wewn?trz po??dany dop?yw ?wiat?a.

Masz równie? mo?liwo?? przeprowadzenia kalkulacji symulacji ?wiat?a dziennego korzystaj?c z naszego cyfrowego narz?dzia Calumen®, aby wybra? optymalne szk?o dla Twojego projektu.

Komfort cieplny: Dzi?ki udoskonalaniu termoizolacji, tworzymy warunki sprzyjaj?ce produktywno?ci, komfortowi i dobremu samopoczuciu osób przebywaj?cych w budynkach. Zaprojektowali?my specjalne produkty umo?liwiaj?ce redukcje strat ciep?a oraz przegrzania oraz optymalizuj?ce temperatur? wewn?trz w zale?no?ci od warunków pogodowych.

Ha?as: Nasze rozwi?zania ze szk?a akustycznego, dzi?ki wielu innowacyjnym w?a?ciwo?ciom, zapewniaj? izolacj? akustyczn?, chroni?c u?ytkowników budynku przed zewn?trznymi odg?osami w tle.
Materia?y: Rozwi?zania Saint-Gobain Glass wytwarzane s? w sposób zgodny z francuskim rozporz?dzeniem dotycz?cym lotnych zwi?zków organicznych oraz materia?ów budowlanych (wprowadzonym w kwietniu 2023 r.). Nasze lustra i szk?o lakierowane posiadaj? kategori? A+ (<1000 µg/m3 LZO ogó?em i <10 µg/m3 formaldehydu). Nasze szk?o p?askie nie zawiera ?adnych substancji niebezpiecznych – w tym zakresie opisy naszych produktów zawsze podaj? stosowne dane w sposób jak najbardziej transparentny.

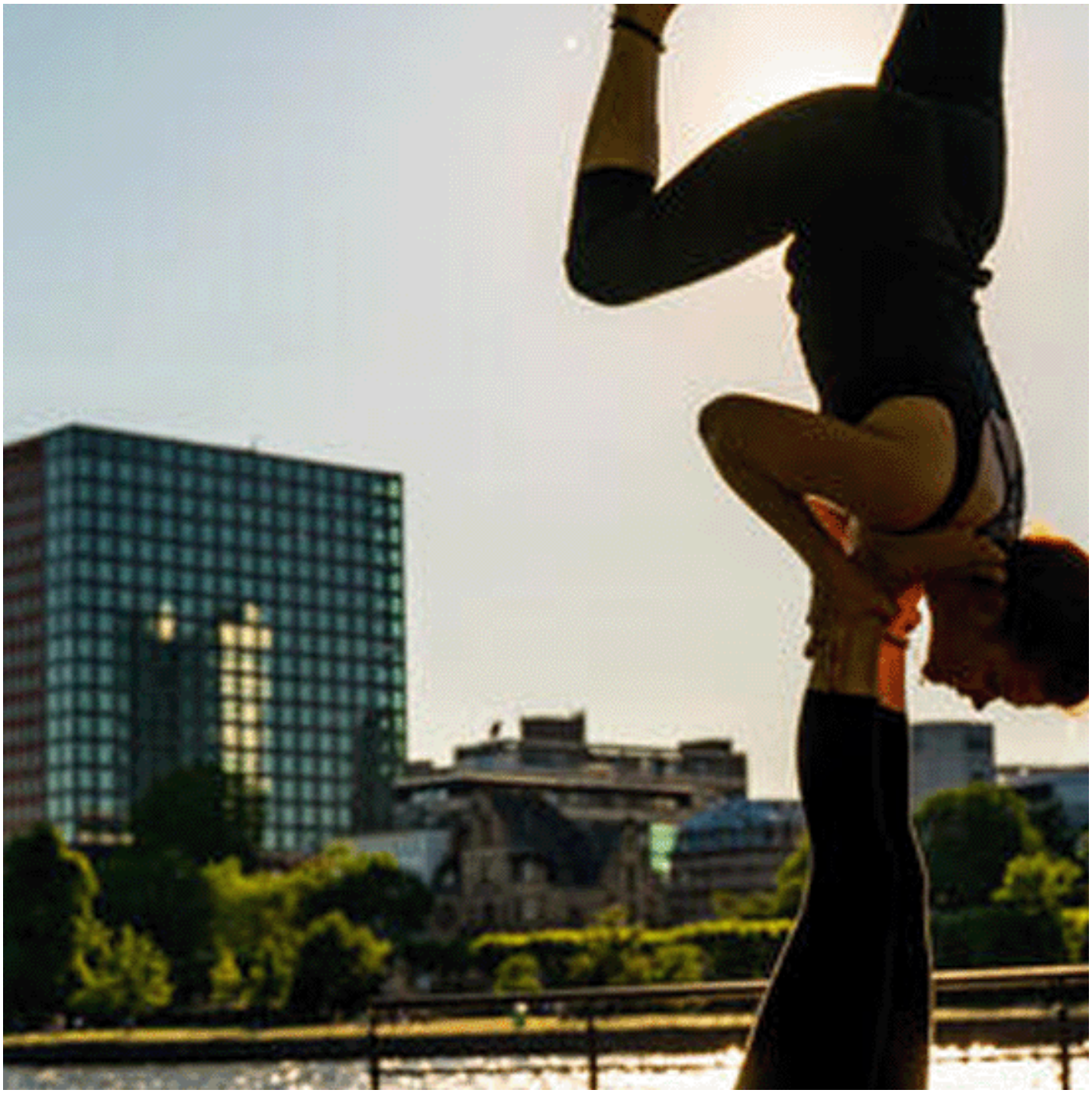
Odpowiedzialny rozwój: Stale udoskonalamy nasze technologie, aby móc oferowa? zrównowa?one rozwi?zania spe?niaj?ce dzisiejsze potrzeby dotycz?ce zdrowia i samopoczucia w pomieszczeniach przy jednoczesnym ograniczeniu wp?ywu na ?rodowisko. Wprowadzili?my pierwsze na rynku szk?o o zredukowanym ?ladzie w?glowym ORAÉ® , aby obni?y? wbudowan? i operacyjn? emisj? dwutlenku w?gla budynków, co osi?gamy ??cz?c to szk?o z wysokowydajnymi pow?okami z rodziny szkie? przeciws?onecznych COOL-LITE® XTREME ORAÉ® i COOL-LITE® SKN ORAÉ® oraz szk?a niskoemisyjnego ECLAZ® ORAÉ®.

Dokumenty:
- Deklaracja REACH
- Deklaracja LZO

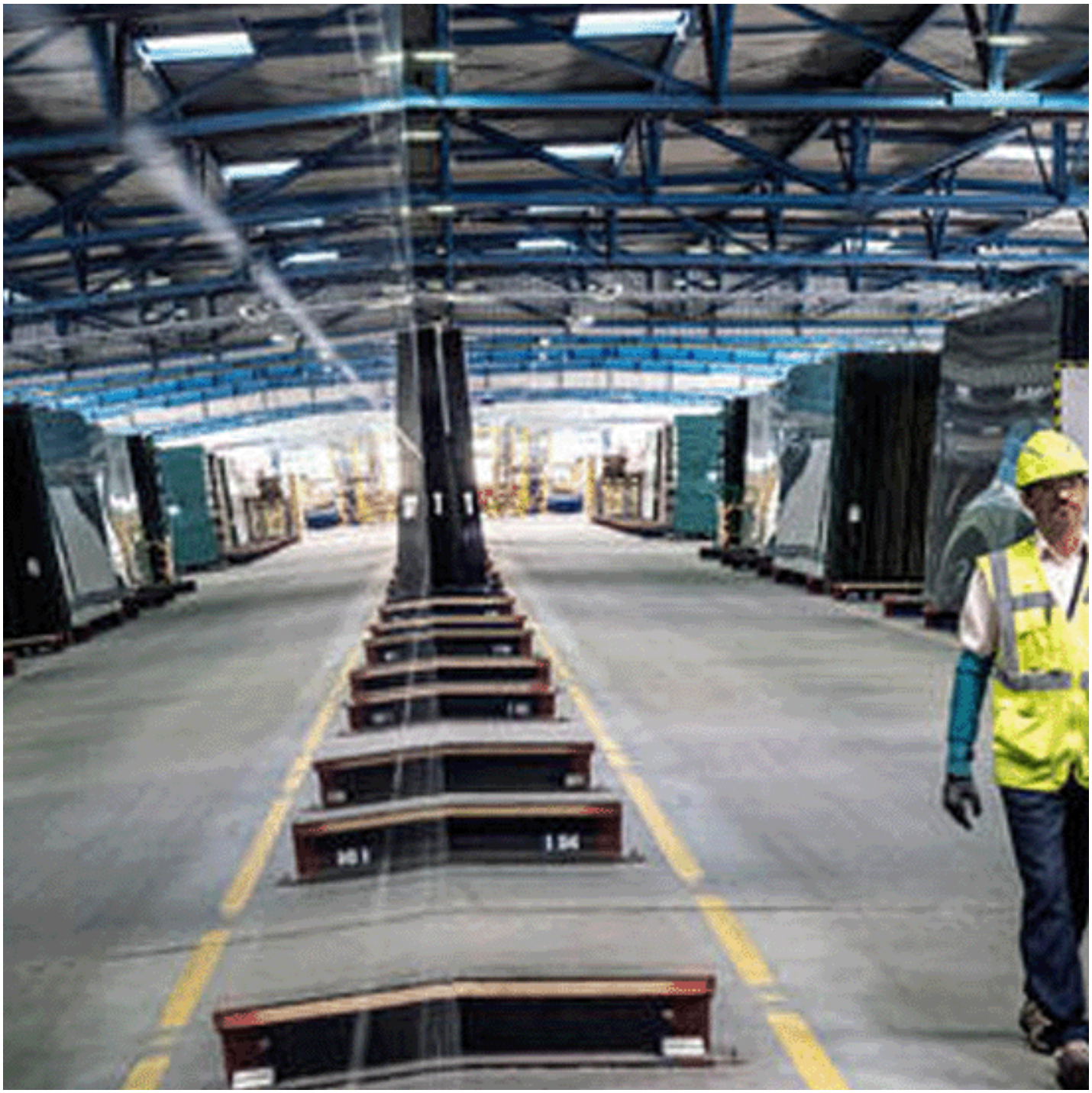
Czytaj wi?cej



CERTYFIKAT CRADLE TO CRADLE® V4.0



Zdrowie i samopoczucie



Energia a dwutlenek w?gla

Znajd? dystrybutora