

Wavin

# Paviršių Šildymas ir Vėsinimas

Sprendimai BREEAM  
ir LEED sertifikavimui



**Mexichem.**  
Building & Infrastructure

**wavin**

CONNECT TO BETTER

## BREEAM ir LEED taškai

Wavin skatina efektyviai energiją naudojančių pastatų projektavimą. Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimo įdiegimas padės Jums surinkti didesnį balų skaičių siekiant gauti „Žaliojo pastato“ sertifikatą, tokį kaip BREEAM ar LEED. Šios sertifikavimo sistemos yra dvi plačiausiai pripažintos poveikio aplinkai įvertinimo metodologijos ir yra naudojamos šiandieninėje statybos pramonėje visame pasaulyje. Žemiau pateiktoje lentelėje rasite išsamią BREEAM ir LEED vertinimo taškų, skiriamų už pastatuose įdiegtą Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sistemą, apžvalgą.

BREEAM	LEED	Trumpas aprašymas	Wavin sprendimas	BREEAM taškai	LEED taškai
ENE 1	EA 1	Efektyvus energijos optimizavimas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leidžia iki 37% sumažinti EPC (Energetinio efektyvumo koeficientas), lyginant su tradicinėmis sistemomis.	10	14
ENE 5	EA 2	Atsinaujinančių energijos šaltinių naudojimas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leidžia bent 20% sumažinti pastato CO <sub>2</sub> emisiją.	3	6
HEA 10	EQ 7.1	Šiluminio komforto užtikrinimas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas užtikrina puikų vidaus patalpų šiluminį komfortą.	1	1
HEA 11	EQ 6.2	Individualus šiluminių zonų valdymas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leidžia lanksčiai valdyti atskiras šiluminės zonas.	1	1
Pol 4		Šildymo šaltinio skleidžiamos NOx emisijos mažinimas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leidžia eliminuoti šildymo šaltinio, skleidžiančio NOx (azoto oksidas) emisiją, poreikį.	3 (+1 inovacinis taškas)	
	EA 4	Šaltnešių valdymas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas nereikalauja naudoti šaltnešių.		2
HEA 9	EQ 5	Lakių organinių junginių įtakos patalpose valdymas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimai leidžia panaudoti medžiagas, neskleidžiančias LOJ (lakūs organiniai junginiai) emisijos ir taip prisidėti užtikrinant sveiką oro kokybę patalpose.	1	1
HEA 1		Natūralaus apšvietimo skatinimas	Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leidžia naudoti didelius langus ir neapsunkina saulės šviesos patekimo į pastato vidų.	1	
MAN 2		Saugumo ir poveikio aplinkai įtakojimas statybvietėje	Wavin sprendimai užtikrina greitą, saugų ir nežalojančią aplinkos produktų montavimo būdą.	1	
MAN 3		Statybos medžiagų transportavimas	Įgyvendinant Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimą, Wavin gali pasiūlyti visą produktų paketą iš vieno rankų, taip maksimaliai sumažindama transporto intensyvumą bei jo poveikį aplinkai.	1	
WST 1		Statybvietės atliekų valdymas	Įgyvendinant paviršių šildymo ir vėsinimo sprendimus, Wavin daugeliu atvejų siūlo paruoštus montavimui modulius (ne atskirus pavienius produktus), taip užtikrinant minimalų atliekų susidarymą statybvietėje.	+ 1	+
VISO			Bendras galimų taškų skaičius priklauso nuo detalesnių skaičiavimų.	= 24	= 25

Bendras taškų skaičius gali svyruoti priklausomai nuo projekto. Dėl detalesnės analizės prašome kreiptis į Wavin ([sustainability@wavin.lt](mailto:sustainability@wavin.lt))

### Maksimalus BREEAM taškų kiekis 119

Outstanding (išskirtinis)	> 85%
Excellent (puikus)	70% to 85%
Very Good (labai geras)	55% to 70%
Good (geras)	45% to 55%
Pass (tinkamas)	30% to 45%



breeam

### Maksimalus LEED taškų kiekis 110

Platinum (platininis)	80 – 110 taškų
Gold (auksinis)	60 – 79 taškų
Silver (sidabrinis)	50 – 59 taškų
Certified (sertifikuotas)	40 – 49 taškų

## Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimai

Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimai taikomi tiek naujos statybos, tiek renovuojamiems pastatams. Turėdama keletą skirtingų išbaigtų sistemų, Wavin gali pasiūlyti tinkamiausią sprendimą.



Sistemos pavadinimas	CW-90	CCA	WW-10	CD-4	WD-10
Šildymas	●	●	●	●	●
Vėsinimas	●	●	●	●	●
Nauja statyba	●	●	●	●	●
Renovacija			●	●	●
„Sausa“ instaliacija				●	●
„Šlapia“ instaliacija	●	●	●		
Lubos	●	●	●	●	●
Sienos			●		●
Paruošti montavimui moduliai	●		●	●	●

## BREEAM ir LEED projektų pavyzdžiai

Žemiau yra pateikti trys pavyzdžiai novatoriškų projektų Europoje, kurių tikslas buvo gauti „Žaliojo pastato“ sertifikatą. Visuose šiuose projektuose buvo pritaikyti Wavin Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimai, svariai prisidėję prie aukšto sertifikavimo įvertinimo.



### K&H Bank – Millenium City Center, Vengrija (Budapeštas) – LEED Auksinis

Igyvendinama Paviršių Šildymo ir Vėsinimo sprendimą, Wavin prisidėjo prie LEED Auksinis sertifikato gavimo vykdant K&H banko ir TriGranit Millenium City Center projektą Vengrijoje (bendras plotas 75000 m<sup>2</sup>). Tai buvo pirmas projektas Vengrijoje, įvertintas LEED sertifikatu. Wavin Šildymo ir Vėsinimo sprendimas leido ženkliai sumažinti energijos bei veiklos išlaidas.



### Meadway SEN School, Didžioji Britanija (Redingas) – BREEAM Puikus

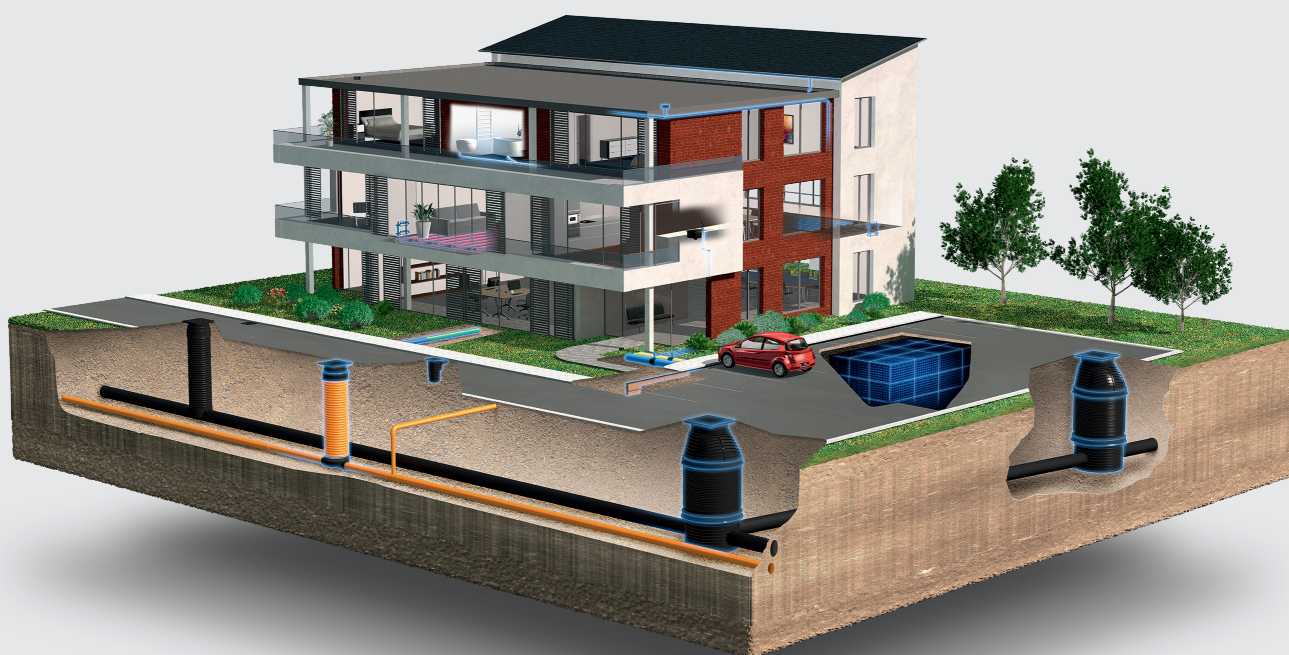
Wavin padėjo šiai Specialiajai Mokyklai pasiekti BREEAM Puikus įvertinimą. Wavin pasiūlė bei įgyvendino sprendimą projektuojant ir montuojant grindų šildymo sistemas, kombinuojant jas su šilumos siurbliais.



### Academy Park – Officium, Vengrija (Budapeštas) – BREEAM Puikus

The Academy park - Officium buvo pirmasis Vengrijoje ir antrasis Europoje projektas, gavęs BREEAM Puikus įvertinimą. Projekto užsakovas skyrė ypatingai didelį dėmesį maksimaliam energijos vartojimo efektyvumui bei pastato „ekologiškam draugiškumui“.

Daugiau informacijos rasite apsilankę  
**[www.wavin.lt](http://www.wavin.lt)**



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution  
Waste water drainage | Cable ducting

UAB „Wavin Baltic“

Kirtimų g. 45, LT-02244 Vilnius  
Tel. (8 5) 269 1800,  
faksas (8 5) 269 1801  
El. paštas [wb@wavin.lt](mailto:wb@wavin.lt)



Wavin Baltic pasilekia teisę keisti šiame kataloge  
pateiktą informaciją be išankstinio įspėjimo.

**Mexichem.**  
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER