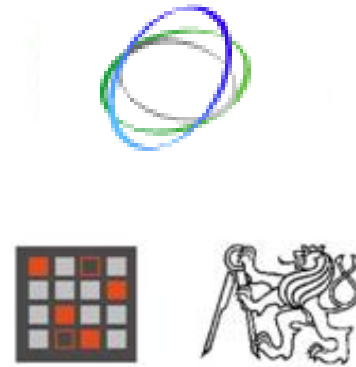




Analýza hodnoticích metod



The SB Alliance



Review of existing methodologies

Petr Hájek, Antonín Lupíšek,
Julie Hodková, Martin Vonka
Czech Technical University in Prague,
CIDEAS - Centre for Integrated Design of Advanced Structures

Paris, 9th October, 2008

The SB Alliance

Core System

Existing Methodologies

Basic Info

Name of Methodology
 Tool development
 Webpage:
 Used in the field
 No. of countries

Information

Purpose

Main users:
 professional
 professional
 professional
 consultant
 research

Extent

Boundaries

building
 site (plot)
 neighbourhood
 At which stage:
 planning
 design
 construction
 operation
 refurbishment
 Building type:
 dwelling
 office
 school
 retail
 industrial
 other

Structure

Number of indicators
 Number of sub-indicators
 Number of categories
 Total number of indicators
 Typology (qualitative/quantitative)
 Number of indicators

Structure of criteria

Energy and CO2 Emissions

Dwelling
 Building
 Internal
 Dry
 Energy
 External
 Low
 Cycle
 Home

Water

Internal
 External

Materials

Environmental
 Residential
 Residential

Surface

Material
 Floor

Waste

Storage
 Consumption
 Consumption

Pollution

Global
 Non

Credits

Mandatory?

Criteria sorted by the total weight within categories (Environmental, Social, Economic)

Indicator

Environmental

Dwelling emission rate (M)

19,93%

Internal water use (M)

7,50%

70,79%

Social

Sound insulation

4,67%

Criteria sorted by the total weight within whole system

Indicator

Dwelling emission rate (M)

Internal water use (M)

Change in ecological value of site

Sound insulation

Lifetime homes (M)

Environmental impact of materials (M)

Storage of non-recyclable waste and recyclable household waste

Daylighting

Home user guide

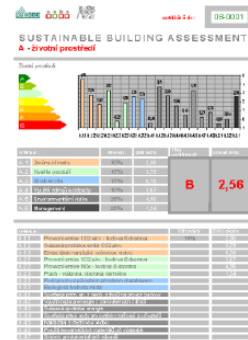
Building footprint

Weight

17 hodnoticích metodik



Certifikace budov



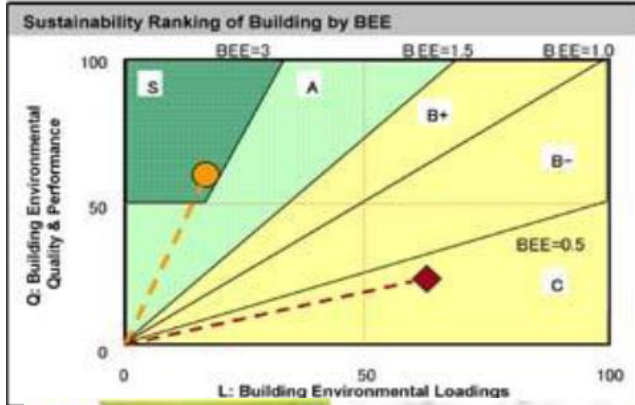
Resultados del proyecto Social Elderly Housing - San Rosendo, ESPAÑA

Resultados de la evaluación basados en la documentación aportada en la fase de Diseño

Indicador	Valor	Valor Objetivo
1. Consumo energético	100%	100%
2. Emisiones de CO2	100%	100%
3. Agua	100%	100%
4. Calidad ambiental	100%	100%
5. Accesibilidad	100%	100%
6. Seguridad	100%	100%
7. Salud y bienestar	100%	100%
8. Economía	100%	100%
9. Gestión de residuos	100%	100%
10. Gestión de riesgos	100%	100%
11. Gestión de recursos	100%	100%
12. Gestión de la información	100%	100%
13. Gestión de la calidad	100%	100%
14. Gestión de la seguridad	100%	100%
15. Gestión de la salud y bienestar	100%	100%
16. Gestión de la economía	100%	100%
17. Gestión de la gestión de residuos	100%	100%
18. Gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
19. Gestión de la gestión de recursos	100%	100%
20. Gestión de la gestión de la información	100%	100%
21. Gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
22. Gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
23. Gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
24. Gestión de la gestión de la economía	100%	100%
25. Gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
26. Gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
27. Gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
28. Gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
29. Gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
30. Gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
31. Gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
32. Gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
33. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
34. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
35. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
36. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
37. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
38. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
39. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
40. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
41. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
42. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
43. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
44. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
45. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
46. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
47. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
48. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
49. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
50. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
51. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
52. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
53. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
54. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
55. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
56. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
57. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
58. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
59. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
60. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
61. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
62. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
63. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
64. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
65. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
66. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
67. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
68. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
69. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
70. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
71. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
72. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
73. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
74. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
75. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
76. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
77. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
78. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
79. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
80. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
81. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
82. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
83. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
84. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
85. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
86. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
87. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
88. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
89. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
90. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
91. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
92. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%
93. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la calidad	100%	100%
94. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la seguridad	100%	100%
95. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la salud y bienestar	100%	100%
96. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la economía	100%	100%
97. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de residuos	100%	100%
98. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de riesgos	100%	100%
99. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de recursos	100%	100%
100. Gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la gestión de la información	100%	100%

4 star rating

green star
Office Design v2



NF HQE
 DÉMARCHE HQE
 BÂTIMENTS TERTIAIRES

ECO-CONSTRUCTION

- Relation du bâtiment avec son environnement immédiat
- Choix et étiquetage des produits, systèmes et matériaux de construction
- Changer à faible impact environnemental

ECO-GESTION

- Gestion de l'énergie
- Gestion de l'eau
- Gestion des déchets d'activité
- Maintenance - Durabilité des performances environnementales

CERTIFICAT
 (page 2/2)
PROFIL ENVIRONNEMENTAL DE L'OPERATION

CONFORT

- Confort hygrothermique
- Confort acoustique
- Confort visuel
- Confort olfactif

SANTÉ

- Qualité sanitaire de l'air
- Qualité sanitaire de l'eau

Category Rating Points Available

Category	Rating	Points achieved	Available points
Climate change	B	81	95
Sustainability	D	38	60
Resource use	E	73	150
Env. & Geophysical risk	D	16	20
Occupant wellbeing	C	146	200
Accessibility	F	29	90
Security	D	29	40
Social and cultural value	D	86	100
Financing and management	E	18	50
Value for money	D	53	100
Externalities	A	29	32

Prestazione relativa

Area di valutazione	Pesi	Punteggi
A Selezione del sito, progettazione e pianificazione urbanistica	15%	3,0
B Energie e consumi di risorse	30%	-0,1
C Carichi ambientali	25%	0,0
D Qualità ambientale interna	20%	1,5
E Qualità del servizio	10%	-0,1
F Aspetti socio - economici	0%	0,0
G Aspetti storico - culturali	0%	0,0

Punteggio medio dell'edificio: **1,0**

Central Library

LEED Platinum

THE CODE FOR SUSTAINABLE HOMES

FINAL CERTIFICATE

Certificate Number: TSE7 - Certificate No 1

What Your Code Star Rating Means

5 = Best Practice
 4 = Good Practice
 3 = Acceptable Practice
 2 = Fair Practice
 1 = Minimum Practice

Results for ERP project, Ottawa, Canada

Predicted performance results based on information available during Design Phase

Active Phase (set in Region file)

Design Phase

Relative Performance Results

0 = Acceptable Practice, 3 = Good Practice, 5 = Best Practice

Performance Issue Areas

Degree of compliance

Mark

Certificate

100% — 1,0 — Gold

95% — 1,5 — Silver

90% — 2,0 — Bronze

85% — 2,5 — Bronze

80% — 3,0 — Bronze

75% — 3,5 — Bronze

70% — 4,0 — Bronze

65% — 4,5 — Bronze

60% — 5,0 — Bronze

55% — 5,5 — Bronze

50% — 6,0 — Bronze

PromisE KINTEISTÖN YMPÄRISTÖLUOKITUSRAPORTTI

YHTEENVETO

Yhteenveto	A	B	C	D	E
PAINOITETTU NOKKONANVAROUSA	X				
Talven hengertien luokitus keskeytyksellä					
HIMISTEN TERVEYS				D	
LIIVANVÄRIT					X
KOTESTÄNÄYTTÖ		X			
WATERLÄMPÖTILA				X	
VAUTSÄÄLMÄNVAIKUTUS			X		
LUONNONVAROJEN KÄYTTÖ				D	
ENERGIA					X
YEST		X			
MAA					
WATERVAIKUTUS					
KÄYTTÖVAIKUTUS				X	
EKOLOGISET SEURAUKSET				D	
RAVITUSLÄMPÖVAIKUTUS					
ONKESI JÄRJEST				X	
YMPÄRISTÖN JÄRJEST				X	
TUOTANTAJÄRJESTYKSIKÄÄNVAIKUTUS		X			
LUONTIEN JA RASTOJENVAIKUTUS			X		
YMPÄRISTÖTIETOKSEN HALLINTA				X	
YMPÄRISTÖTUTKIMUS					X
YMPÄRISTÖTUTKIMUS				X	
YMPÄRISTÖTUTKIMUS		X			

EXTREME MAKEOVER: HOME EDITION WESTWEGO, LOUISIANA

37% improved energy efficiency over International Energy Conservation Code, according to NERS rating

52% builder's projected water use reduction, compared to a conventional home

78% waste reduction in prefabricated structural shell

85% permeable lot

LEED® Facts

Extreme Makeover: Home Edition Westwego, Louisiana

LEED for Homes Certification awarded April 23, 2008

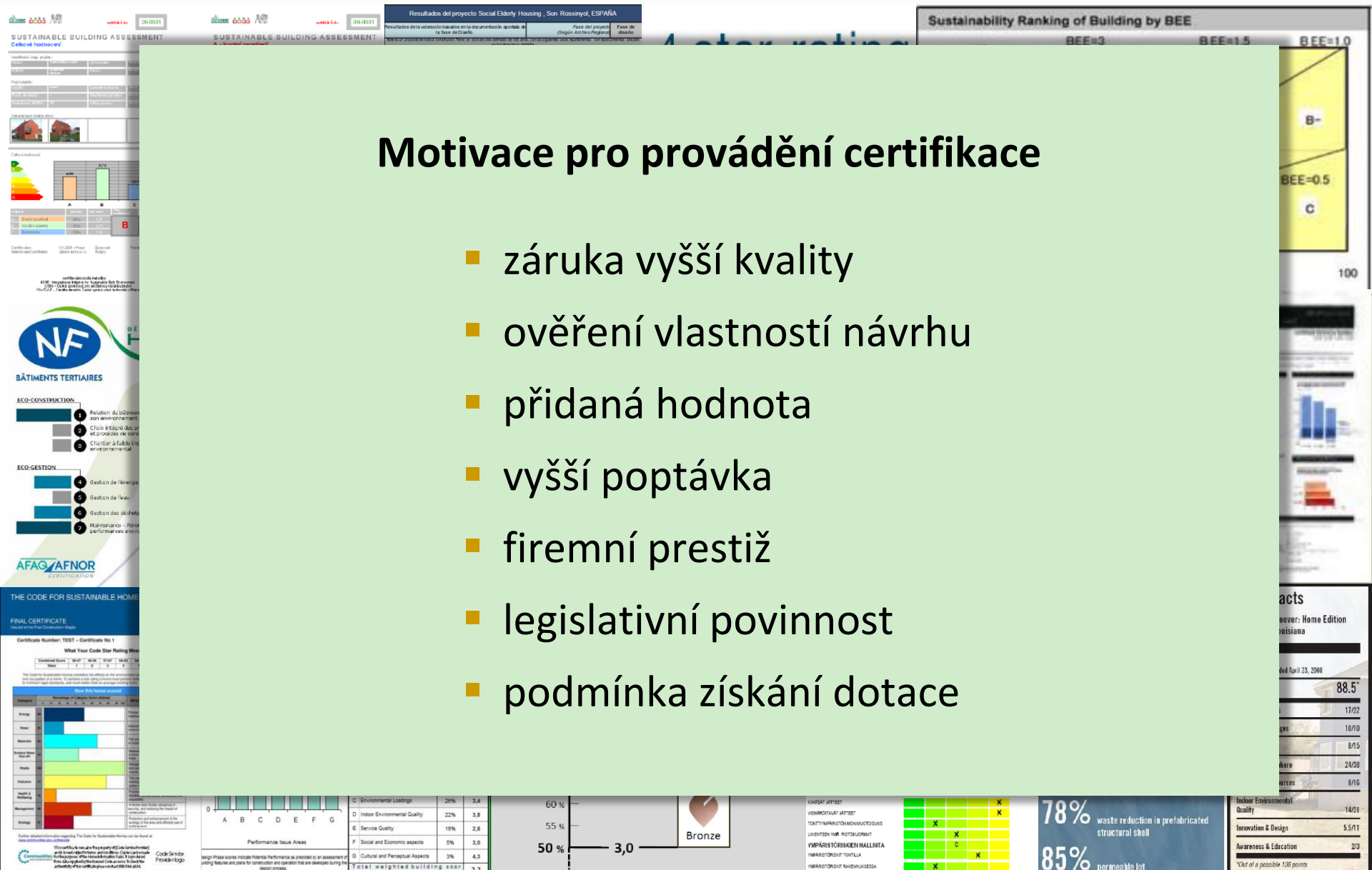
Platinum 88.5

Sustainable Sites 13/22
 Location & Linkages 10/10
 Water Efficiency 8/15
 Energy & Atmosphere 24/28
 Materials & Resources 8/16
 Indoor Environmental Quality 14/21
 Innovation & Design 5.5/11
 Awareness & Education 2/3

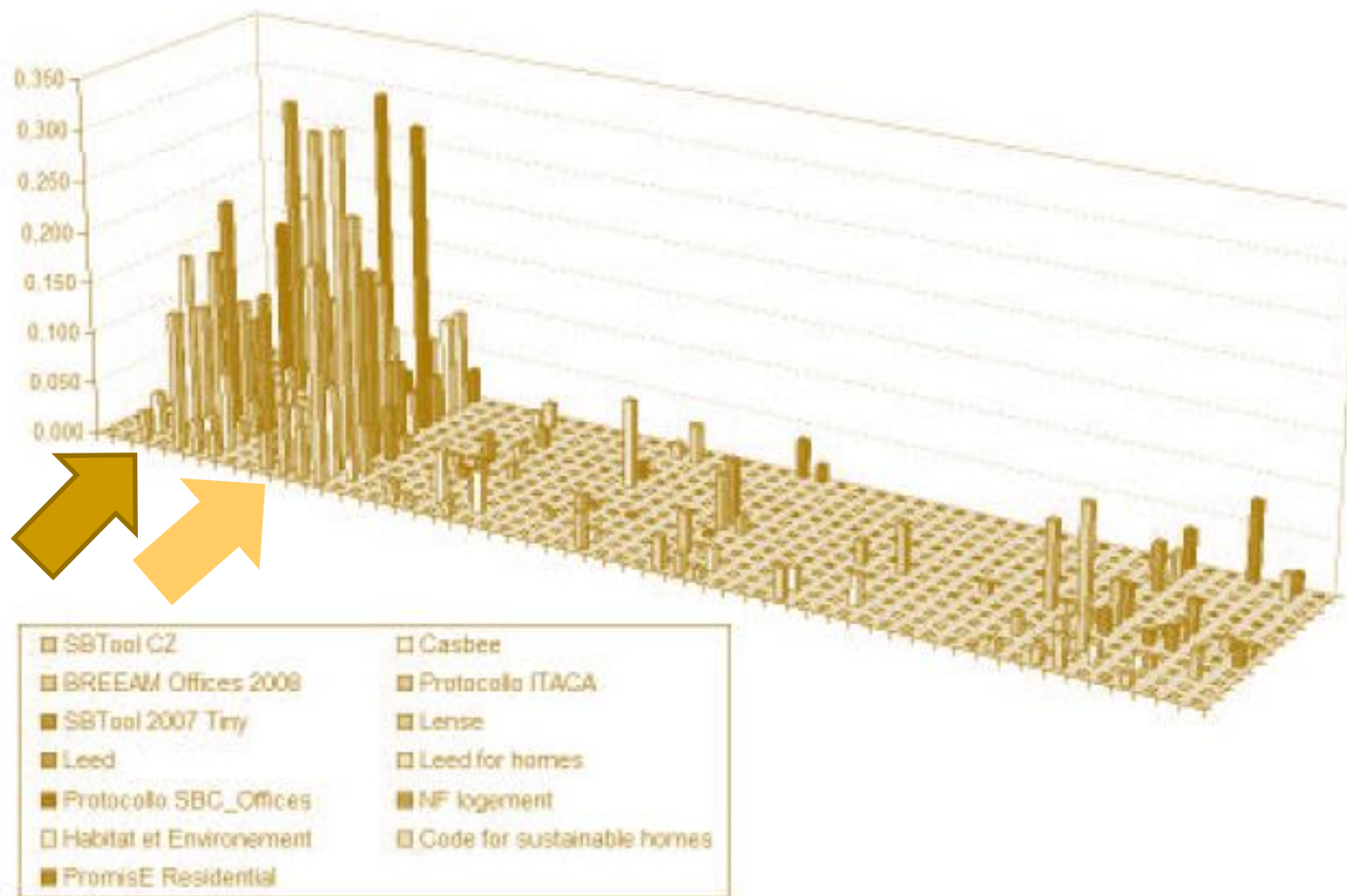
Certifikace budov

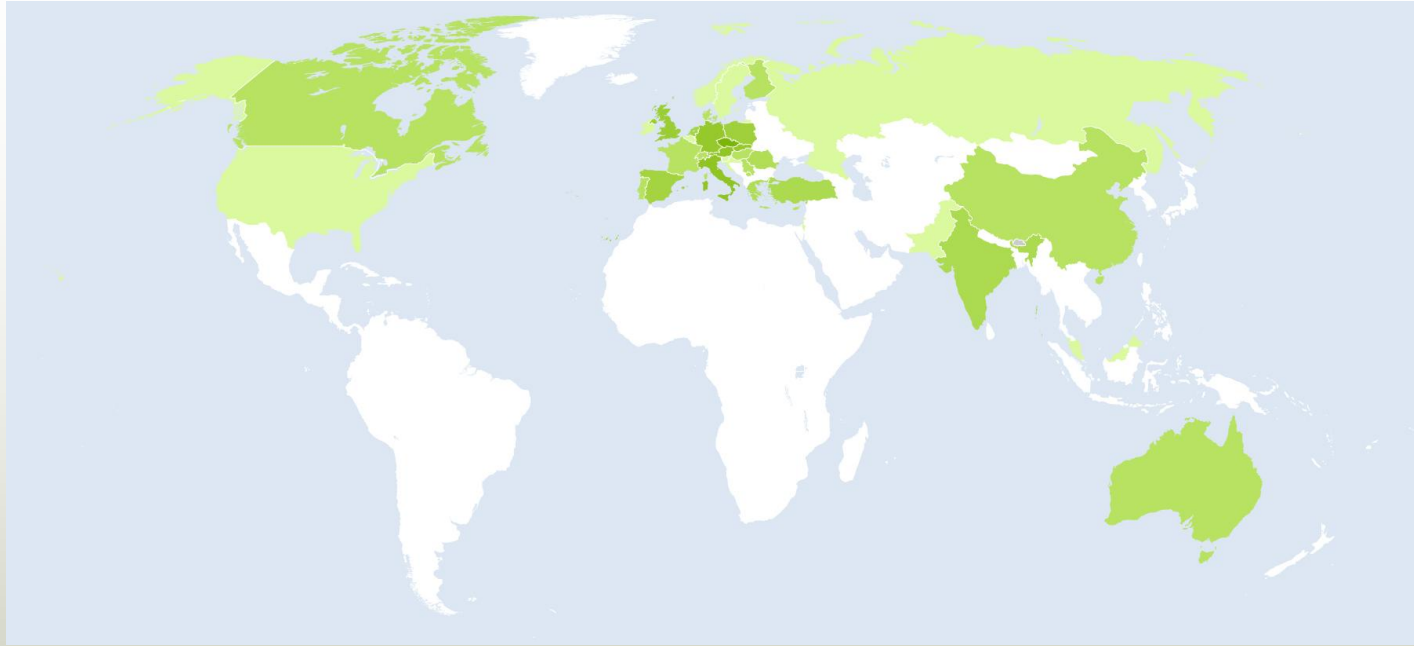
Motivace pro provádění certifikace

- záruka vyšší kvality
- ověření vlastností návrhu
- přidaná hodnota
- vyšší poptávka
- firemní prestiž
- legislativní povinnost
- podmínka získání dotace



Váhy posuzovaných nástrojů rozložené v nezávislé struktuře kritérií





www.cesb.cz

děkujeme za pozornost