

FIȘĂ DE SUSTENABILITATE

**Informații despre produs din perspectiva sistemului de certificare al DGNB
(Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V./Societatea Germană pentru Construcții Durabile -
organizație nonprofit înregistrată)**

Această fișă de sustenabilitate furnizează informații specifice produsului care sunt relevante pentru certificarea construcțiilor conform sistemului DGNB. Informațiile se referă la versiunile 2015 și 2012 (actualizare realizată la data de 31.07.2013) ale criteriilor DGNB.



JGHEABURI DE CABLU

NX CITO LINE

**E NEVOIE UN SIGUR CLIC PENTRU A OBȚINE
PRODUSUL DORIT**

Fișă de sustenabilitate

Informații despre produs din perspectiva sistemului de certificare al DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V./Societatea Germană pentru Construcții Durabile - organizație nonprofit înregistrată)

Această fișă de sustenabilitate furnizează informații specifice produsului care sunt relevante pentru certificarea construcțiilor conform sistemului DGNB. Informațiile se referă la versiunile 2015 și 2012 (actualizare realizată la data de 31.07.2013) ale criteriilor DGNB.

Sistem de gestionare a cablurilor

Informații generale

Nume companie:	Niedax GmbH & Co. KG
Adresă:	Asbacher Straße 141, 53545 Linz/Rhein
Persoană de contact:	DI. Thomas Basten
Telefon:	+49 (0)2645 138 - 657
E-mail:	Thomas.Basten@niedax.de
Siteul companiei:	www.niedax-group.com
Data emiterii acestei fișe de sustenabilitate:	10.02.2016

Informații despre produs

Descriere produs

Sistemul de jgheaburi pentru cabluri cu îmbinare patentată a punctelor de joncțiune pentru o fixare rapidă fără șuruburi oferă cel mai înalt grad de flexibilitate și rentabilitate economică maximă în ceea ce privește montarea cablurilor de alimentare sau cablurilor de date în vederea realizării unor instalații electrice profesionale. Marginile curbate ale șinelor laterale protejează atât montatorii, cât și cablurile și instalațiile în fața producerii unor prejudicii în timpul realizării instalațiilor electrice. Sistemele longitudinale și transversale 3D instalate în sol măresc semnificativ rigiditatea longitudinală și transversală, precum și stabilitatea.

Numeroasele găuri de la nivelul podelei asigură o bună ventilare a cablurilor și liniilor de cabluri.

Găurile aplicate decalat și orificiile laterale permit montarea și fixarea variabilă a componentelor sistemului, fără a necesita găurirea și montarea pe stâlpi de suspendare.

Găuri realizate în zona mediană și găuri-cheie la nivelul podelei pentru suspendarea instalației cu ajutorul tijelor filetate și a grilelor

Perforări pentru manșoanele de cablu și presetupele utilizate în mod uzual pentru reducerea tensionării



Fișă de sustenabilitate

Fabricarea sistemelor de gestionare a cablurilor (jgheaburi de cabluri, piese turnate, suporturi suspendate, stâlpi de suspendare, accesorii etc.), realizate din tablă și fâșii de tablă, efectuată în cadrul unui proces care utilizează cele mai moderne utilaje, ca de exemplu matrițe, role de imprimare, tehnici de imprimare cu laser, tehnici de ștanțare și tehnici de îndoire se realizează exclusiv în Germania, în cadrul fabricii noastre din St. Katharinen. Produsul este astfel 100% fabricat în Germania.

Aplicații

Utilizare ca:	Sistem de gestionare a cablurilor
Instrucțiuni de utilizare:	Catalogul de produse și documentația VDE sunt disponibile la adresa de Internet http://www.niedax.de/downloads/zulassungen/Niedax-VDE-Documentație.pdf
Instrucțiuni de curățare:	nu este necesară curățarea
Fișă cu date de securitate:	nu este necesară
Utilizare în grupuri de costuri:	KG 400

Sistemul de gestionare a cablurilor pentru instalarea pe orizontală și pe verticală a cablurilor de alimentare și cablurilor de date în clădiri și instalații industriale dispune de un grad înalt de inovare, de cea mai mare funcționalitate și de un design profesional. Datorită gamei largi de accesorii, posibilitățile de aplicare sunt practic nelimitate. Diferitele materiale și variante de suprafețe permit atât utilizarea în interior, cât și în exterior

Date tehnice și substanțele componente care se regăsesc în produs

Pentru produsul declarat sunt relevante în starea de livrare următoarele date tehnice (date de construcție)

Denumire	Valoare	Unitate
Greutatea sistemului de gestionare a cablurilor per unitate declarată	2,501	kg/m.l.
Grosimea jgheabului de cabluri	0,75	mm
Înălțimea jgheabului de cabluri	60	mm
Lățimea jgheabului de cabluri	200	mm
Capacitate de încărcare în funcție de distanța de suspendare (1.0 m - 2.5 m)	170 - 40	kg/m
Echipotențializare		Da

Fișă de sustenabilitate

Pe baza valorii medii, pentru componentele principale ale produsului se obține următoarea compoziție:

Componente	Compoziție	Material
Jgheab de cabluri RLVC 60.200	1 m.l.	oțel zincat*
Stâlp de suspendare HUF 50/300 F	0,75 buc./m.l.	oțel zincat*
Stâlp de suspendare Consolă KTUM 200, inclusiv accesorii (șuruburi)	0,75 buc./m.l.	oțel zincat*

* fără acoperire suplimentară

Marcaje de mediu și etichete

Marcaj de mediu	nu este disponibil
Declarația de mediu (EPD)	nu este disponibilă
GISCODE	nu este disponibil
EMICODE	nu este disponibil
DGNB Navigator Cod de înregistrare	nu sunt disponibile
Sistem de management al calității	ISO 9001:2015
Sistemul de management al sănătății și securității ocupaționale	OHSAS 18001:2007
REACH	1907/2006/CE
RoHS	2011/65/UE
VDE	DIN EN 61537
UL/CNC	disponibil
Certificat general de inspecție a construcțiilor	DIN 4102 Partea 12
CEM	disponibil

Fișă de sustenabilitate

Calitatea ecologică (ENV -standard/prestandard european)

În acest domeniu este evaluată respectarea cerințelor privind selectarea responsabilă a materialului. Scopul este de a minimiza impactul substanțelor și materialelor de construcție asupra mediului pe parcursul întregului lor ciclu de viață. În plus, este evaluată și gestionarea responsabilă a resurselor.

Prezentarea criteriilor pentru evaluarea acestui domeniu

Categorie criteriu	Număr criteriu	Denumire criteriu	Relevanța pentru produsul declarat	
			Versiune 2012	Versiune 2015
Efecte asupra mediului la nivel global și local (ENV10)	ENV1.1	Evaluarea ciclului de viață – impactul asupra mediului generat de emisii	Da	Da
	ENV1.2	Riscurile pentru mediu la nivel local	Da	Da
	ENV1.3	Recuperarea materialelor compatibile cu mediul	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
Utilizarea resurselor și generarea de deșeuri (ENV20)	ENV2.1	Evaluarea ciclului de viață și consumul de resurse <i>Versiune 2012: Evaluarea ciclului de viață - energia primară</i>	Da	Da
	ENV2.2	Cererea de apă potabilă și generarea de ape reziduale	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	ENV2.3	Utilizarea suprafețelor	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)

Legendă: k.A. = nu există nicio cerință, K.n.e. = criteriul nu este inclus

ENV1.1 Evaluarea ciclului de viață – impactul asupra mediului generat de emisii

Descrierea criteriului:

În cadrul certificării construcțiilor conform sistemului DGNB trebuie să fie calculată o ecobalanță a construcției care va include toate componentele construcției. Evaluarea ciclului de viață – eng. Life Cycle Assessment (LCA) – reprezintă o metodă definită de standardele DIN EN ISO 14040 și DIN EN ISO 14044 utilizată pentru a analiza și evalua aspectele și efectele de mediu ale sistemelor de produse. În cadrul aplicării acestei metode este luat în considerare întregul ciclu de viață al unui anumit produs, de la extracția materiilor prime, până la sfârșitul duratei de viață a produsului respectiv. Emisiile unei anumite construcții sunt prezentate în funcție de impactul potențial (potențial de seră, potențial de epuizare a stratului de ozon, potențial de formare a ozonului, potențial de acidulare, potențial de eutrofizare).

Ponderele criteriului în cadrul evaluării globale: 7,9 %

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Unitate de referință	1 m.l. sistem de gestionare a cablurilor
Sursă date	Declarația producătorului (fără EPD confirmată extern)
Calitatea datelor	Verificare internă a calității realizată de către thinkstep AG
Durata de utilizare în conformitate cu tabelul BBSR 2011	≥ 50 ani
Sfârșitul duratei de viață	100% material reciclat

Fișă de sustenabilitate

Autorul evaluării ciclului de viață	thinkstep AG, Hauptstraße 111-113, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Germania
Programele software și baza de date utilizate	Software și baza de date GaBi; LBP, Universitatea din Stuttgart și thinkstep AG, 2015 (http://documentation.gabi-software.com/)
Comentariu cu privire la utilizarea datelor	Evaluarea ciclului de viață a fost realizată în conformitate cu cerințele metodologice stipulate de DIN EN 15804. Astfel, rezultatele obținute sunt relevante pentru utilizarea în cadrul calculului LCA, conform sistemului DGNB. În acest caz, în conformitate cu regulile DGNB, trebuie să fie luat în calcul un adaos de 10% deoarece aceste date nu reprezintă date obținute în urma unui audit extern.

Declararea datelor corespunde clasificării modulare pe secțiuni și module ale ciclului de viață, în conformitate cu EN 15804.

Fazele ciclului de viață	Stadiul de producție	Note de credit și sarcini în afara limitei sistemului
Module declarate conform DIN EN 15978	A1-A3	D
GWP [kg CO ₂ -echivalent]	6,45E+00	-4,28E+00
ODP [kg CFC11-echivalent]	1,36E-10	4,75E-11
POCP [kg etenă-echivalent]	3,15E-03	-2,47E-03
AP [kg SO ₂ -echivalent]	2,39E-02	-1,66E-02
EP [kg PO ₄₃ -echivalent]	2,16E-03	-1,40E-03

Legendă

GWP = potențial de seră; ODP = potențialul de degradare a stratului de ozon stratosferic; POCP = potențialul de formare a ozonului troposferic; AP = potențialul de acidifiere a solului și a apei; EP = potențial de eutrofizare; ADPE = potențial de degradare abiotică a resurselor nefosile; ADPF = potențial de degradare abiotică a combustibililor fosili

ENV2.1 Evaluarea ciclului de viață - Consumul de resurse (versiune 2015)/energia primară (versiune 2012)

Descrierea criteriului:

În plus față de ENV1.1, pe baza acestui criteriu se evaluează și consumul total de resurse/necesarul de energie primară a construcției. Scopul este acela de a reduce acest consum, și, în același timp, de a crește cât mai mult posibil ponderea energiei primare regenerabile utilizate.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 1,1%

Fișă de sustenabilitate

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Declarația datelor corespunde clasificării modulare pe secțiuni și module ale ciclului de viață, în conformitate cu EN 15804.

Fazele ciclului de viață	Stadiul de producție	Note de credit și sarcini în afara limitei sistemului
Module declarate conform DIN EN 15978	A1-A3	D
PE total [MJ]	8,10E+01	-3,65E+01
PERT [MJ]	4,44E+00	1,28E+00
PENRT [MJ]	7,66E+01	-3,78E+01
ADPE [kg substanță-echivalent] *	5,85E-04	-4,33E-08
FW [m ³] *	2,85E-02	-2,74E-03

Legendă

PE total = cerința totală de energie primară; PERT = energia primară totală regenerabilă; PENRT = energia primară totală neregenerabilă; ADPE = potențialul de degradare abiotică a resurselor nefosile; FW = utilizarea resurselor de apă dulce

* ADPE și FW sunt relevante numai pentru versiunea 2015.

ENV1.2 Riscurile pentru mediu la nivel local

Descrierea criteriului:

Scopul acestui criteriu este de a minimiza riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu. Pentru aceasta sunt evaluate toate substanțele și materialele de construcție utilizate care pot reprezenta un risc pe durata ciclului lor de viață (începând cu lucrările de producție și de prelucrare realizate pe șantierul de lucru, utilizarea în cadrul lucrărilor realizate în interiorul construcției, până la depozitarea acestora (demonțare, reciclare, depozitare). Prin urmare, criteriul ENV1.2 include o serie de cerințe specifice pentru o gamă largă de materiale și produse de construcție, iar aceste cerințe sunt evaluate în patru clase succesive de calitate. În continuare, sunt prezentate numai cerințele relevante pentru clasificarea produsului în cauză.

Pentru produsul declarat nu există cerințe aplicabile cu referire la acest criteriu.

Ponderele criteriului în cadrul evaluării globale: 3,4%

Fișă de sustenabilitate

Calitatea economică (ECO)

În cadrul acestui domeniu este evaluată utilizarea sustenabilă a resurselor financiare. Accentul se pune, așadar, pe reducerea costurilor ciclurilor de viață care au legătură cu construcția și pe stabilizarea valorii construcției.

Prezentarea criteriilor pentru evaluarea acestui domeniu

Categorie criteriu	Număr criteriu	Denumire criteriu	Relevanța pentru produsul declarat	
			Versiune 2012	Versiune 2015
Număr ciclu de viață				
costuri (ECO10)	ECO1.1	Costuri legate de construcție pe durata ciclului de viață	Da	Da
Creșterea valorii (ECO20)	ECO2.1	Flexibilitate și convertibilitate	Da	Da
	ECO2.2	Vandabilitate	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)

Legendă: k.A. = nu există nicio cerință, K.n.e. = criteriul nu este inclus

ECO1.1 Costuri legate de construcție pe durata ciclului de viață

Descrierea criteriului:

În cadrul acestui criteriu se efectuează un calcul al costurilor asociate cu ciclul de viață care include costurile de producție ale structurii, precum și costurile generate sau costurile de utilizare alese.

Ponderele criteriului în cadrul evaluării globale: 9,6%

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Calculul costurilor pe durata ciclului de viață

Sistemul de gestionare a cablurilor se încadrează în grupa de costuri 440, respectiv 450. Astfel, la calcularea costurilor pe durata ciclului de viață trebuie să fie incluse costurile de producție, de reînnoire și de întreținere.

ECO2.1 Flexibilitate și convertibilitate

Descrierea criteriului:

Scopul este de a proiecta construcția cât mai flexibil posibil și de a asigura cea mai mare convertibilitate. Cu cât o construcție poate fi adaptată mai ușor cerințelor aflate în continuă schimbare, cu atât sunt mai favorabile acceptarea lor de către utilizatori, durata lor de viață și costurile pe durata ciclului de viață.

Ponderele criteriului în cadrul evaluării globale: 9,6%

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

7. Echipamentul tehnic de construcție: Inginerie electrică

Distribuția și conexiunile de inginerie electrică sunt planificate extrem de flexibil pentru a putea fi adaptate fără a necesita măsuri constructive în cazul unei modificări sau ajustări a spațiului.

(Relevanța pentru versiunea 2015 în funcție de profilul de utilizare)

Fișă de sustenabilitate

Calitatea socio-culturală și funcțională (SOC)

În cadrul acestui domeniu, accentul se pune pe confortul utilizatorilor, precum și pe siguranța și sănătatea utilizatorilor și vizitatorilor construcției.

Prezentarea criteriilor pentru evaluarea acestui domeniu

Categorie criteriu	Număr criteriu	Denumire criteriu	Relevanța pentru produsul declarat	
			Versiune 2012	Versiune 2015
Sănătate, confort și satisfacția utilizatorilor (SOC10)	SOC1.1	Confort termic	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.2	Calitatea aerului interior	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.3	Confort acustic	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.4	Confort vizual	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.5	Influența utilizatorului	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.6	Calitatea șederii în interior/exterior <i>Versiune 2012: Calitățile spațiului exterior</i>	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC1.7	Siguranță <i>Versiune 2012: Siguranța și riscurile de accidentare</i>	Da	Da
Funcționalitate (SOC20)	SOC2.1	Accesibilitate	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC2.2	Aplicații adresate publicului larg <i>Versiune 2012: Accesibilitatea publică</i>	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	SOC2.3	Confort pentru bicicliști	Nu (k.A.)	Nu (K.n.e.)
Calitatea designului (SOC30)	SOC3.1	Proceduri pentru proiectare și planificare urbană	Nu (k.A.)	Nu (K.n.e.)
	SOC3.2	Arhitectură artistică	Nu (k.A.)	Nu (K.n.e.)
	SOC3.3	Calitățile planurilor de ansamblu	Nu (k.A.)	Nu (K.n.e.)

Legendă: k.A. = nu există nicio cerință, K.n.e. = criteriul nu este inclus

SOC1.7 Siguranța și riscurile de accidentare

Descrierea criteriului:

Scopul acestui criteriu este de a spori sentimentul de siguranță al persoanelor pentru a contribui astfel la creșterea confortul acestora. În plus, trebuie evitate situațiile de risc și trebuie reduse efectele daunelor inevitabile.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 1,1% (versiune 2012 0,9%)

Fișă de sustenabilitate

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Influența asupra dezvoltării riscurilor de incendiu

Produsul (material din oțel zincat fără înveliș suplimentar) nu conține substanțe care să faciliteze formarea de vapori corozivi și gaze de ardere în cazul producerii unui incendiu.

Calitatea tehnică (TEC)

Calitatea tehnică înaltă a construcției îmbunătățește sustenabilitatea unei construcții în mai multe privințe simultan. Prin urmare, în cadrul acestui domeniu, criteriile cum sunt eficiența energetică sau capacitatea de reciclare vor fi luate în considerare în mod separat.

Prezentarea criteriilor pentru evaluarea acestui domeniu

Categorie criteriu	Număr criteriu	Denumire criteriu	Relevanța pentru produsul declarat	
			Versiune 2012	Versiune 2015
Calitatea execuției tehnice (TEC10)	TEC1.1	Protecție împotriva incendiilor	Da	Nu (K.n.e.)
	TEC1.2	Izolație fonică	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	TEC1.3	Protecția la condens a anvelopei construcției <i>Versiune 2012: Calitatea protecției la caldură și umiditate a anvelopei construcției</i>	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	TEC1.4	Adaptabilitatea sistemelor tehnice	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	TEC1.5	Ușurința de curățare și de întreținere a construcției	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	TEC1.6	Ușurința de demontare și reciclabilitatea <i>Versiune 2012: Ușurința de demontare și de dezmembrare</i>	Da	Da
	TEC1.7	Controlul emisiilor	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)

Legendă: k.A. = nu există nicio cerință, K.n.e. = criteriul nu este inclus

TEC1.1 Protecție împotriva incendiilor

Descrierea criteriului:

Incendiile nu numai că pun în pericol viața oamenilor și a animalelor, ci provoacă, de asemenea, deteriorarea structurii construcției și eliberarea de emisii poluante. Cerințele minime pentru protecția împotriva incendiilor sunt stabilite în cadrul reglementărilor regionale privind construcțiile, în cadrul conceptului de protecție împotriva incendiilor a unei clădiri sau în cadrul prevederilor speciale aplicabile pentru clădiri, ca de exemplu, prevederile aplicabile pentru clădirile de tipul zgârie-norilor. Cu ajutorul măsurilor constructive și măsurilor tehnice poate fi planificată o protecție împotriva incendiilor care să depășească cerințele minime.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: nu este inclus pentru versiunea 2015 (versiunea 2012 4,1%)

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu (pentru versiunea 2012):

Clasa de protecție la incendiu

Metal: A1 (neinflamabil)

(Criteriul nu mai este disponibil în versiunea 2015)

TEC1.4 Adaptabilitatea sistemelor tehnice

Descrierea criteriului:

Adaptabilitatea ridicată a sistemelor tehnice (adică flexibilitatea ridicată privind adaptarea la anumite condiții cadru aflate în continuă schimbare) poate avea o influență decisivă asupra acceptării de către utilizator a unei anumite clădiri și a duratei de viață a acesteia, precum și a costurilor rezultate în timpul exploatarei. Capacitatea de adaptare și de extindere a rețelelor disponibile, precum și integrarea funcțiilor deja existente în cadrul unui sistem supraordonat sunt evaluate ca reprezentând aspecte pozitive.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 4,1% (versiunea 2012 2,0%)

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Rezervele căminelor verticale/canalelor

Cămine/canale pentru instalațiile de conducere a apei (instalații de încălzire, instalații sanitare și instalații de răcire), instalațiile electrice și instalațiile IT

Rezervele spațiale pentru conversia ulterioară:

Rezervele > 20% (> 10%) sunt disponibile ca valoare medie

TEC1.6 Ușurința de demontare și de dezmembrare

Descrierea criteriului:

Dacă materialele din care sunt realizate componentele unei anumite construcții ce trebuie să fie separate în cazul unui proces de conversie sau de dezmembrare pot fi separate și reciclate cu ușurință, criteriul privind ușurința de demontare și de dezmembrare a construcției vor fi evaluate ca reprezentând aspecte pozitive. Cu privire la acest aspect, un rezultat bun se poate obține prin alegerea unor materiale de construcție reciclabile, fără conținut de substanțe poluante.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 4,1%

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu (pentru versiunea 2012):

Costurile de demontare	Foarte reduse
Costurile de separare	Separare facilă
Reciclarea/eliminarea deșeurilor	Resturile de oțel nu sunt eliminate ca deșeuri datorită valorii lor ridicate ca materie primă, iar acestea vor fi furnizate unui ciclu stabilit de reutilizare, respectiv de reciclare. Zincul este separat și prelucrat din nou la realizarea produselor semifinite de zinc.

Acest criteriu nu mai este relevant în versiunea 2015 deoarece grupul de costuri 400 a fost exclus.

Fișă de sustenabilitate

Calitatea procesului (PRO)

În cadrul acestui domeniu, calitatea proceselor, începând cu pregătirea proiectului și până la faza de utilizare, este evaluată din perspectiva sustenabilității.

Prezentarea criteriilor pentru evaluarea acestui domeniu

Categorie criteriu	Număr criteriu	Denumire criteriu	Relevanța pentru produsul declarat	
			Versiune 2012	Versiune 2015
Calitatea planificării (PRO10)	PRO1.1	Pregătirea și planificarea proiectului <i>Versiunea 2012: Calitatea pregătirii proiectului</i>	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	PRO1.2	Planificare integrală	Nu (k.A.)	Nu (K.n.e.)
	PRO1.3	Concepere și optimizare în planificare <i>Versiunea 2012: Certificarea optimizării și complexității abordării în realizarea planificării</i>	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	PRO1.4	Asigurarea aspectelor legate de sustenabilitate în cadrul în cadrul licitațiilor și atribuirilor de lucrări	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	PRO1.5	Cerințe preliminare pentru optimizarea utilizării și gestionării <i>Versiune 2012: Crearea condițiilor prelabile pentru optimizarea utilizării și gestionării</i>	Da	Da
	PRO1.6	Proceduri pentru proiectare și planificare urbană	Nu (K.n.e.)	Nu (k.A.)
Calitatea construcției (PRO20)	PRO2.1	Șantier de lucru/procesul de construcție	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)
	PRO2.2	Asigurarea calității lucrărilor de construcții	Da	Da
	PRO2.3	Punere în funcțiune controlată	Nu (k.A.)	Nu (k.A.)

Legendă: k.A. = nu există nicio cerință, K.n.e. = criteriul nu este inclus

PRO1.5 Condiții prelabile pentru optimizarea utilizării și gestionării (versiunea 2012: Crearea condițiilor prelabile pentru optimizarea utilizării și gestionării)

Descrierea criteriului:

În cadrul acestui criteriu sunt evaluate recomandările de acțiune și documentația, ca de exemplu, documentația completă a construcțiilor în vederea asigurării unei posibilități maxime de exploatare a construcției.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 1,0% (versiunea 2012 1,4)

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Instrucțiuni de curățare

Nu este necesară curățarea sistemului de gestionare a cablurilor.

Fișă de sustenabilitate

PRO2.2 Asigurarea calității lucrărilor de construcții

Descrierea criteriului:

Criteriul este utilizat pentru a descrie și evalua lucrările de construcție. În plus, măsurile ulterioare de conversie și de demontare trebuie să poată fi realizate cât mai ușor și să fie optimizate în ceea ce privește sustenabilitatea acestora. Pentru aceasta, printre altele, este necesar ca materialele utilizate și materialele montate, precum și substanțele auxiliare să fie documentate și descrise prin intermediul fișelor cu date de securitate.

Ponderea criteriului în cadrul evaluării globale: 1,4%

Informații despre produs pentru produsul declarat cu privire la acest criteriu:

Instrucțiuni de instalare:

<http://www.niedax.de/downloads/kataloge/Niedax-CITO-RLVC-2014.pdf>

Omologare desen tehnic VDE:

<http://www.niedax.de/downloads/zulassungen/Niedax-VDE-Zeichengenehmigungsausweis-RLVC-System.pdf>

Documentație VDE:

<http://www.niedax.de/downloads/zulassungen/Niedax-VDE-Dokumentation.pdf>

Declinarea răspunderii:

Conținutul și rezultatele prezentate în cadrul acestui raport se bazează pe datele și informațiile transmise de client. De aceea, thinkstep AG nu își asumă nicio răspundere sau garanție, în mod explicit sau implicit, cu privire la acuratețea sau integralitatea conținutului acestui document sau a rezultatelor declarate.

Ponderea criteriilor menționate mai sus în raport cu criteriile de evaluare globală corespund procentului maxim care poate fi atins pentru întreaga construcție (profil de utilizare valabil pentru construcțiile noi utilizate drept clădiri de birouri și clădiri administrative). În funcție de criteriul luat în calcul, sistemul de gestionare a cablurilor contribuie doar într-o anumită măsură la aspectul respectiv. Pentru alte profile de utilizare, influența acestuia poate varia.