

INFORMAZIONI DI PRODOTTO PER IL SISTEMA DI CERTIFICAZIONE DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.)

Questa scheda di sostenibilità fornisce delle informazioni specifiche sul prodotto che sono rilevanti nell'ambito di una certificazione energetica degli edifici conforme al sistema DGNB. I dati si riferiscono alla versione 2012 (aggiornamento 31.07.2013) dei criteri DGNB.

Isolamento per tubi

Informazioni generali

Ragione sociale:	Armacell GmbH
Indirizzo:	Robert-Bosch-Str. 10
Persona di contatto:	signor Hubert Helms
Telefono:	+49 (0)251 760 3278
E-mail:	hubert.helms@armacell.com
Home page dell'azienda:	www.armacell.com
Data di questa scheda di sostenibilità:	01.06.2015

Informazioni sul prodotto

Descrizione del prodotto

Questa scheda informativa si riferisce a sei gamme di prodotto della famiglia di prodotti Armaflex: NH/Armaflex, SH/Armaflex, HT/Armaflex, Armaflex Ultima, AF/Armaflex, Armaflex Class O

I prodotti Armaflex sono schiume isolanti altamente flessibili, a cellula chiusa, elastici, destinati all'uso professionale. Sono isolanti ad alte prestazioni ideati per il risparmio energetico. Una trasmissione termica molto ridotta, abbinata ad un'elevata resistenza contro la diffusione del vapore acqueo, previene le perdite energetiche e la penetrazione di vapore acqueo stesso. Ciò riduce il rischio di corrosione sotto isolamento.

Applicazione

Utilizzo come:	Materiale isolante per tubi, condotti di ventilazione, caldaie (inclusi gli allacciamenti e le flange) in applicazioni industriali e allestimenti di edifici
Indicazioni per l'uso:	EN 14304:2013-04: Isolanti termici per gli impianti edilizi e le installazioni industriali - Prodotti di elastomero flessibile espanso (FEF) ottenuti in fabbrica - Specificazione
Indicazioni per la pulizia:	Non utilizzabile
Scheda di sicurezza:	Nessun materiale, preparazione o miscela classificato/a come pericoloso/a o contenente sostanze chimiche pericolose - non rilevante
Utilizzo nelle categorie di costi:	KG 410

Dati tecnici e ingredienti del prodotto

I seguenti dati tecnici (edilizi) all'atto della fornitura sono rilevanti per il prodotto dichiarato.

Definizione	Resistenza alla diffusione di vapore acqueo	Conduttività termica	Temperatura di utilizzo superiore	Temperatura di utilizzo inferiore	Comportament o alla combustione
Norma/unità	EN 12088 [-]	[W/mK]	EN 14706/7 [°C]	EN 14706/7 [°C]	EN 135001-1 [-]
NH/Armaflex	> 2000	0,040 (0 °C)	+110	-50	Tubi: D _L -s3, d0/ Lastre: E
SH/Armaflex	Non rilevante	0,036/0,040 (40 °C)	+110	-50	Tubi: B _L -s3, d0/ C _L - s3, d0 Lastre: C-s3, d0/ D-s3, d0
HT/Armaflex	≥ 4000 / ≥ 3000	0,042 / 0,045 (40 °C)	+110	-50	Tubi: D _L -s3, d0/ Lastre: D-s3, d0
Armaflex Ultima	7000	0,040 (0 °C)	+110	-50	Tubi: B _L -s1, d0/ Lastre: B-s2, d0
AF/Armaflex	≥ 10000 / ≥ 7000	0,033 / 0,036 (0 °C)	+110	-50	Tubi: B _L -s3, d0/ Lastre: B-s3, d0
AF/Armaflex Class O	≥ 10000 / ≥ 7000	0,033 / 0,036 (0 °C)	+110	-50	Tubi: B _L -s3, d0/ Lastre: B-s3, d0

In media risultano per i componenti principali del prodotto le seguenti quantificazioni:

Componenti	NH/Armaflex	SH/Armaflex	HT/Armaflex	Armaflex Ultima	AF/Armaflex	AF/Armaflex Class O
Caucciù sintetico e polimeri	18%	26%	19%	15%	24%	24%
Cariche e pigmenti	4%	2%	12%	11%	3%	3%
Agente espandente	11%	13%	7%	11%	13%	13%
Sistema di vulcanizzazione, additivi, emollienti	26%	32%	33%	23%	37%	37%
Agente ignifugo	41%	27%	30%	40%	23%	23%

Marchi di qualità ecologica e identificazioni

Marchi di qualità ecologica

Non disponibile

Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD/DAP)

IBU e.V - Armaflex insulation for building equipment and industrial installations

NH/Armaflex - EPD-ARM-20150106-IBB1 -DE

SH/Armaflex - EPD-ARM-20150107-IBB1 -DE

HT/Armaflex - EPD-ARM-20150108-IBB1-DE

Armaflex Ultima - EPD-ARM-20150109-IBB1-DE

AF/Armaflex - EPD-ARM-20150060-IBB1-DE

AF/Armaflex Class O - EPD-ARM-2015-0110- IBB1-DE

GISCODE

Non utilizzabile

EMICODE

Non utilizzabile

DGNB navigator codice di registrazione

Disponibile tra breve

Qualità ecologica (ENV)

In questo campo si valuta la scelta responsabile di materiale. L'obiettivo è quello di ridurre l'impatto degli elementi e materiali da costruzione sull'ambiente per tutto il loro ciclo di vita. Inoltre si valuta l'utilizzo responsabile delle risorse.

Panoramica dei criteri riguardanti questo campo

Gruppi di criteri	Numero dei criteri	Definizione dei criteri
Effetti sull'ambiente globale e locale (ENV10)	ENV1.1	Bilancio ecologico – effetti ambientali dovuti alle emissioni
	ENV1.2	Rischi per l'ambiente locale
	ENV1.3	Ricavo ecosostenibile di materiale
Impiego di risorse e smaltimento dei rifiuti (ENV20)	ENV2.1	Bilancio ecologico - energia primaria
	ENV2.2	Fabbisogno di acqua potabile e trattamento di acque reflue
	ENV2.3	Impiego di aree

ENV1.1 Bilancio ecologico - effetti ambientali dovuti a emissioni

Descrizione del criterio:

Nell'ambito della certificazione energetica degli edifici conforme al sistema DGNB, si deve valutare un bilancio ecologico edilizio che includa tutti gli elementi costruttivi dell'edificio. Il bilancio ecologico - in inglese Life Cycle Assessment (LCA) - è un metodo definito dalle norme DIN EN ISO 14040 e DIN EN ISO 14044 che serve ad analizzare e a valutare gli aspetti ed effetti di sistemi di prodotti sull'ambiente. In tale ambito si considera tutto il percorso di vita di un prodotto, a partire dal prelievo della materia prima sino alla fine del ciclo di vita del prodotto stesso. Le emissioni di un edificio vengono rappresentate a seconda del potenziale d'impatto (potenziale di riscaldamento globale, potenziale di riduzione della fascia d'ozono, potenziale di acidificazione, potenziale di eccesso di fertilizzazione).

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Unità di riferimento	1 m ³ coibentazione tubi, valore A: 0,033 - 0,045
Fonte dei dati	IBU e.V - Armaflex insulation for building equipment and industrial installations
Qualità dei dati	Dati di bilancio ecologico specifici verificati indipendentemente (dichiarazione tipo III)
Durata utile in base alla tabella di BBSR (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung) del 2011	Nessuna voce nella tabella BBSR 2011. I valori empirici indicano una vita utile di più di 50 anni. La durata di impiego è quindi relazionata all'installazione, ossia alla durata di impiego dell'edificio.
Termine del percorso di vita	100% combustione
Autore del bilancio ecologico	thinkstep AG, Hauptstraße 111-113, 70771 LeinfeldenEchterdingen, Germania
Software e banca dati utilizzati	Software e banca dati GaBi ; LBP, Università di Stoccarda e thinkstep AG, 2014 (http://documentation.gabi-software.com/)
Commento sull'utilizzo dei dati	Il calcolo del bilancio ecologico è stato eseguito nel rispetto delle disposizioni metodologiche di DIN EN 15804. Quindi i risultati sono idonei all'utilizzo nel calcolo LCA in conformità con il sistema DGNB.

La dichiarazione dei dati corrisponde alla disposizione modulare in segmenti del percorso di vita e moduli conforme a EN 15804.

NH/Armaflex 1 m³ / 62,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
GWP [kg CO ₂ equivalente]	307,494	4,628	57,503	0,286	159,851	-49,310
ODP [kg CFC11 equivalente]	9,137E-09	1,904E-11	1,807E-10	1,177E-12	1,319E-09	-1,689E-08
AP [kg SO ₂ equivalente]	5,928E-01	1,189E-02	1,060E-02	7,349E-04	2,171 E-01	-1,314E-01
EP [kg PO ₄ 3 equivalente]	1,192E-01	2,935E-03	1,721E-03	1,814E-04	7,541E-03	-8,901E-03
POCP [kg etene equivalente]	1,379E-01	-3,219E-03	1,608E-03	-1,989E-04	4,860E-03	-1,078E-02
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili					

SH/Armaflex 1 m³ / 47,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
GWP [kg CO ₂ equivalente]	213,538	3,019	34,844	0,217	121,486	-36,722
ODP [kg CFC11 equivalente]	1,025E-08	1,242E-11	1,630E-10	8,942E-13	1,002E-09	-1,258E-08
AP [kg SO ₂ equivalente]	9,711E-01	7,755E-03	1,306E-02	5,585E-04	1,650E-01	-9,786E-02
EP [kg PO ₄ 3 equivalente]	9,684E-02	1,915E-03	1,326E-03	1,379E-04	5,731E-03	-6,629E-03
POCP [kg etene equivalente]	4,388E-01	-2,099E-03	4,579E-03	-1,512E-04	3,693E-03	-8,027E-03
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili					

HT/Armaflex 1 m³ / 75 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
GWP [kg CO ₂ equivalente]	309,211	5,113	58,448	0,343	191,821	-57,798
ODP [kg CFC11 equivalente]	1,267E-08	2,103E-11	2,199E-10	1,412E-12	1,582E-09	-1,980E-08
AP [kg SO ₂ equivalente]	2,354E+00	1,314E-02	2,887E-02	8,819E-04	2,605E-01	-1,540E-01
EP [kg PO ₄₃ equivalente]	1,455E-01	3,243E-03	2,010E-03	2,177E-04	9,049E-03	-1,043E-02
POCP [kg etene equivalente]	2,741E-01	-3,555E-03	2,992E-03	-2,387E-04	5,832E-03	-1,263E-02
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili					

Armaflex Ultima 1 m³ / 57,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
GWP [kg CO ₂ equivalente]	232,710	3,792	41,888	0,263	147,063	-43,915
ODP [kg CFC11 equivalente]	7,966E-09	1,560E-11	1,468E-10	1,082E-12	1,213E-09	-1,504E-08
AP [kg SO ₂ equivalente]	5,688E-01	9,743E-03	9,518E-03	6,761E-04	1,997E-01	-1,170E-01
EP [kg PO ₄₃ equivalente]	9,816E-02	2,405E-03	1,382E-03	1,669E-04	6,937E-03	-7,927E-03
POCP [kg etene equivalente]	1,528E-01	-2,637E-03	1,705E-03	-1,830E-04	4,471E-03	-9,599E-03
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili					

AF/Armaflex 1 m³ / 52,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3		A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema	
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D	
GWP [kg CO ₂ equivalente]	264,092	3,661	43,639	0,240	134,274	-40,853	
ODP [kg CFC11 equivalente]	1,061E-08	1,506E-11	1,727E-10	9,883E-13	1,108E-09	-1,400E-08	
AP [kg SO ₂ equivalente]	1,307E+00	9,405E-03	1,702E-02	6,173E-04	1,823E-01	-1,089E-01	
EP [kg PO ₄₃ equivalente]	1,165E-01	2,322E-03	1,548E-03	1,524E-04	6,334E-03	-7,374E-03	
POCP [kg etene equivalente]	2,481E-01	-2,546E-03	2,673E-03	-1,671E-04	4,082E-03	-8,930E-03	
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili						

AF/Armaflex Class O 1 m³ / 52,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3		A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema	
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D	
GWP [kg CO ₂ equivalente]	230,364	1,057	36,981	0,240	134,274	-41,176	
ODP [kg CFC11 equivalente]	1,007E-08	4,349E-12	1,688E-10	9,883E-13	1,108E-09	-1,411E-08	
AP [kg SO ₂ equivalente]	1,275E+00	2,716E-03	1,678E-02	6,173E-04	1,823E-01	-1,097E-01	
EP [kg PO ₄₃ equivalente]	1,082E-01	6,706E-04	1,457E-03	1,524E-04	6,334E-03	-7,433E-03	
POCP [kg etene equivalente]	1,313E+00	-7,352E-04	1,345E-02	-1,671E-04	4,082E-03	-9,001E-03	
Chiave di lettura	GWP = potenziale di riscaldamento globale; ODP = potenziale di eliminazione dell'ozono stratosferico; AP = potenziale di acidificazione di suolo e acqua; EP = potenziale di eutrofizzazione; POCP = potenziale di formazione dell'ozono fotochimico; ADPE = riduzione del potenziale abiotico di risorse non fossili; ADPF = riduzione del potenziale abiotico di combustibili fossili						

ENV2.1 Bilancio ecologico - energia primaria

Descrizione del criterio:

A integrazione di ENV1.1, in questo criterio si valuta il fabbisogno totale di energia primaria dell'edificio. L'obiettivo è quello di ridurre il consumo di energia primaria e, allo stesso tempo, di aumentare il più possibile la percentuale dell'energia primaria rinnovabile impiegata.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

La dichiarazione dei dati corrisponde alla disposizione modulare in segmenti del percorso di vita e moduli conforme a EN 15804.

NH/Armaflex 1 m³ / 62,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	7388,568	67,607	83,720	4,178	350,416	-928,036
PERT [MJ]	1627,093	3,574	17,270	0,221	36,469	-85,211
PENRT [MJ]	5761,475	64,033	66,450	3,957	313,947	-842,826
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia primaria non rinnovabile					

SH/Armaflex 1 m³ / 47,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	5199,792	44,093	58,847	3,175	266,316	-691,107
PERT [MJ]	1016,805	2,331	10,856	0,168	27,717	-63,449
PENRT [MJ]	4182,987	41,762	47,991	3,008	238,599	-627,658
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia primaria non rinnovabile					

HT/Armaflex 1 m³ / 75 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	7643,700	74,682	87,126	5,014	420,499	-1087,772
PERT [MJ]	1628,272	3,948	17,364	0,265	43,763	-99,864
PENRT [MJ]	6015,428	70,734	69,762	4,749	376,736	-987,907
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia primaria non rinnovabile					

Armaflex Ultima 1 m³ / 57,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	5316,377	55,392	61,018	3,844	322,383	-826,477
PERT [MJ]	1228,254	2,928	13,085	0,203	33,552	-75,872
PENRT [MJ]	4088,123	52,464	47,933	3,641	288,831	-750,605
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia primaria non rinnovabile					

AF/Armaflex 1 m³ / 52,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	6186,695	53,475	68,476	3,510	294,349	-768,861
PERT [MJ]	1268,847	2,827	13,380	0,186	30,634	-70,590
PENRT [MJ]	4917,848	50,648	55,096	3,324	263,715	-698,271
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia primaria non rinnovabile					

AF/Armaflex Class O 1 m³ / 52,5 kg/m³

Fasi del percorso di vita	A 1-A3	A 4-5		C1-4		D
	Stadio di produzione	Stadio di edificazione dell'opera edilizia		Stadio di smaltimento		Accrediti e oneri al di fuori della delimitazione di sistema
Moduli dichiarati in conformità a DIN EN 15978 / risultati	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
PE totale [MJ]	5616,149	15,444	62,675	3,510	294,349	-774,953
PERT [MJ]	975,119	0,816	10,428	0,186	30,634	-71,157
PENRT [MJ]	4641,031	14,627	52,247	3,324	263,715	-703,796
Chiave di lettura	PE totale = totale del fabbisogno di energia primaria; PERT = totale di energia primaria rinnovabile; PENRT = totale di energia					

ENV1.2 Rischi per l'ambiente locale

Descrizione del criterio:

Obiettivo di questo criterio è ridurre al minimo i rischi riguardanti la salute umana e l'ambiente. In tal senso si valutano tutti gli elementi e i materiali da costruzione che possono rappresentare un pericolo nell'ambito del loro ciclo vitale a partire dalla produzione e lavorazione in cantiere, all'utilizzo nell'edificio, fino alla loro eliminazione (rimozione, riciclaggio, discarica). Nel criterio ENV1.2 si avanzano quindi dei requisiti riguardanti i differenti elementi e materiali da costruzione classificati in 4 gradi qualitativi correlati l'uno all'altro.

Di seguito vengono rappresentati i requisiti rilevanti ai sensi di una classifica del prodotto esaminato.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Componente	Materiale esaminato/aspetti/ numero corrente della matrice critica	Elementi costruttivi esaminati	Requisito	Grado qualitativo	Motivazione
Isolanti in schiuma sintetica per edifici e impianti di servizio	Numero corrente 29	Isolanti in EPS, XPS, PUR, isolamenti flessibili in TGA (caucciù e PE)	Privi di agenti schiumogeni alogenati	QS4	Il processo di schiumatura è integrato nel processo di reticolazione per la produzione di polimero; supporto termico con conduzione aria di scarico controllata.

Qualità economica (ECO)

In questo campo si valuta l'utilizzo sostenibile delle risorse finanziarie. Maggiore rilevanza è data quindi alla riduzione dei costi del ciclo di vita che interessano l'edificio, così come alla stabilità di valore dell'edificio stesso.

Panoramica dei criteri riguardanti questo campo

Gruppi di criteri	Numero dei criteri	Definizione dei criteri
Costi del ciclo di vita (ECO10)	ECO1.1	Costi riguardanti l'edificio nel ciclo di vita
	ECO2.1	Flessibilità e capacità di conversione
Evoluzione del valore (ECO20)	ECO2.2	Commerciabilità

Qualità socioculturale e funzionale (SOC)

Questo campo mette a fuoco il comfort degli utenti, così come sulla sicurezza e la salute dell'utente e visitatore dell'edificio.

Panoramica dei criteri riguardanti questo campo

Gruppi di criteri	Numero dei criteri	Definizione dei criteri
Salute, comodità e soddisfazione dell'utente (SOC10)	SOC1.1	Comfort termico
	SOC1.2	Qualità dell'aria nell'ambiente interno
	SOC1.3	Comfort acustico
	SOC1.4	Comfort visivo
	SOC1.5	Possibilità di interferenza dell'utente
	SOC1.6	Qualità dell'ambiente esterno
	SOC1.7	Sicurezza e rischi di incidente
Funzionalità (SOC20)	SOC2.1	Accessibilità
	SOC2.2	Accessibilità al pubblico
	SOC2.3	Comfort bicicletta
Qualità creativa (SOC30)	SOC3.1	Procedura per la pianificazione urbana e il concetto di design
	SOC3.2	Arte nella costruzione
	SOC3.3	Qualità della pianta in proiezione orizzontale

SOC1.7 Sicurezza e rischi di incidente

Descrizione del criterio:

L'obiettivo del criterio è quello di incrementare la sensazione di sicurezza delle persone affinché si sentano a proprio agio. Inoltre si devono evitare le situazioni di pericolo e ridurre gli effetti di un danno che non può essere impedito.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Influsso sull'insorgere di rischi d'incendio: Ingredienti che, in caso di incendio, portano alla formazione di gas combustibili caustici e corrosivi

I prodotti contengono idrossido di alluminio che ha la funzione di agente ignifugo e, in caso di combustione, libera dell'acqua.

Tutti i prodotti indicati, tranne NH/Armaflex, contengono materiali di polimero alogenati. Il comportamento alla combustione dei prodotti è stato sottoposto a test e soddisfa i requisiti dell'ininfiammabilità senza che vi sia una presenza di gocce ardenti.

Qualità tecnica (TEC)

Un'elevata qualità tecnica dell'edificio incrementa la sostenibilità dell'edificio stesso nei differenti ambiti. Quindi i criteri come p.es. l'efficienza energetica o la capacità di riciclaggio trovano in questo campo particolare attenzione.

Panoramica dei criteri riguardanti questo campo

Gruppi di criteri	Numero dei criteri	Definizione dei criteri
Qualità dell'esecuzione tecnica (TEC10)	TEC1.1	Protezione antincendio
	TEC1.2	Protezione contro i rumori
	TEC1.3	Qualità tecnica di isolamento termico e protezione idrorepellente dell'involucro degli edifici
	TEC1.4	Adattabilità dei sistemi tecnici
	TEC1.5	Facilità di pulizia e manutenzione del corpo di un edificio
	TEC1.6	Facilità di rimozione e smontaggio
	TEC1.7	Disturbo ambientale

TEC1.2 Protezione contro i rumori

Descrizione del criterio:

L'obiettivo è garantire un'acustica architettonica conforme all'utilizzo dei locali che produca una sensazione di comfort nell'utente ed escluda fastidi inaccettabili.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Protezione contro i rumori dovuti a impianti tecnici domestici

AF/Armaflex:
 Trasmissione di suono intrinseco [ISO 3822-1]: ≤ 28 dB (A)
 Grado di fonoassorbimento valutato [ISO 116540]: $\leq 0,45$

Qualità di processo (PRO)

In questo campo si valuta la qualità dei processi, a partire dalla preparazione progettuale sino alla fase di utilizzo, dal punto di vista della sostenibilità.

Panoramica dei criteri riguardanti questo campo

Gruppi di criteri	Numero dei criteri	Definizione dei criteri
Qualità del progetto (PRO10)	PRO1.1	Qualità della preparazione progettuale
	PRO1.2	Progetto integrale
	PRO1.3	Evidenza oggettiva dell'ottimizzazione e della complessità dell'approccio in fase di progetto
	PRO1.4	Sicurezza degli aspetti di sostenibilità nel bando di concorso e nell'assegnazione
	PRO1.5	Realizzazione di condizioni preliminari per un utilizzo e un'amministrazione ottimali
Qualità dell'esecuzione dei lavori di costruzione (PRO20)	PRO2.1	Cantiere / processo edilizio
	PRO2.2	Assicurazione di qualità dell'esecuzione dei lavori
	PRO2.3	Messa in esercizio controllata

PRO1.5 Realizzazione di condizioni preliminari per un utilizzo e un'amministrazione ottimali

Descrizione del criterio:

In questo criterio si valutano le linee guida e la documentazione, come per esempio una documentazione edile completa, a sostegno di un funzionamento ottimale dell'edificio.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Istruzioni di manutenzione, ispezione, funzionamento e cura

Non è necessaria nessuna istruzione speciale di manutenzione, ispezione, funzionamento e cura

PRO2.2 Assicurazione di qualità dell'esecuzione dei lavori

Descrizione del criterio:

L'obiettivo di questo criterio è la maggiore esclusione possibile di difetti durante la fase di costruzione grazie ad una buona documentazione edilizia, nonché la documentazione della qualità raggiunta. Inoltre si facilitano così delle misure successive di ristrutturazione e rimozione che, per ciò che riguarda la loro sostenibilità, vengono ottimizzate.

Informazioni specifiche di prodotto per questo criterio:

Documentazione dei materiali, prodotti ausiliari e schede di sicurezza utilizzati

Vedi i dati tecnici e gli ingredienti

Indicazioni supplementari del costruttore / caratteristiche particolari:

Qualità dell'aria nell'ambiente interno Metodo in camera di prova e valutazione secondo AgBB (Commissione per la valutazione degli effetti sulla salute):
 Nel corso di uno studio dell'associazione europea CEFEP (European Group of FEF manufacturer) si sono sottoposti al metodo in camera di prova anche dei marchi della famiglia di prodotti Armaflex. Il campionamento, la misurazione e la valutazione sono avvenuti in conformità a CEN TS 16516, AgBB, ISO 16003/6/9/11; fattore di caricamento 0,05 m²/m³: Tutti i valori risultanti sono al di sotto dei valori limite.

Prova di lisciviazione Il comportamento alla lisciviazione è stato rilevato secondo EN 13468; il contenuto di ioni di cloro idrosolubili comporta:
 NH/Armaflex ≤ 80 ppm
 SH/Armaflex ≤ 300 ppm
 HT/Armaflex ≤ 80 ppm
 Armaflex Ultima ≤ 300 ppm
 AF/Armaflex ≤ 300 ppm
 AF/Armaflex Class O ≤ 300 ppm

Disclaimer:

Il contenuto e i risultati riportati in questo rapporto si basano su dati ed informazioni trasmessi dal cliente. Di conseguenza PE International AG non si assume nessuna responsabilità e non garantisce né espressamente né tacitamente l'esattezza o la completezza dei contenuti di questo documento oppure dei risultati in esso dichiarati.