Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-19/0142 vom 28. Mai 2019

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	LITEX Membranduk System
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Abdichtungsbahnen für Wände und Böden in Nassräumen
Hersteller	LITEX AS Pindsleveien 4 3211 SANDEFJORD NORWEGEN
Herstellungsbetrieb	Produktionsanlage 3221
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	10 Seiten, davon 5 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von	ETAG 022 Teil 2: "Bausätze mit Abdichtungsbahnen", verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

"LITEX Membranduk System" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung für Wände und Böden in Nassräumen. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Abdichtungsbahn "LITEX Membranduk" auf der Basis von Polyethylen beidseitig mit Polypropylenvlies kaschiert mit /ohne vliesfreiem Rand
- Grundierung "LITEX Universal primer" (wenn erforderlich)
- Kleber für die Abdichtungsbahn und für die Manschetten
  "LITEX 2-Komponent Lim" oder
  "LITEX Monteringslim universal"
- Dichtungsband
  "LITEX Membrantape"
  "LITEX Skjøtebånd Gummiert"
  "LITEX Tettebånd N"
  "LITEX Tettebånd P"
- Dichtungsmanschetten für Bodenabläufe und Durchdringungen
  "LITEX Rørmansjett 8 mm"
  "LITEX Rørmansjett 16 mm"
  "LITEX Rørmansjett 28 mm"
  "LITEX Rørmansjett 40 mm"
  "LITEX Rørmansjett 65 mm"
  "LITEX Rørmansjett 90 mm"
  "LITEX Sluksmansjett universal"
  "LITEX Slukmansjett Purus Line"
  "LITEX Selvklebende mansjett Butyl"
- Dichtecken Innen
  "LITEX Mansjett Innvendig hjørne"
  "LITEX Mansjett Innvendig N"
  "LITEX Mansjett Innvendig P"
- Dichtecken Außen
  "LITEX Mansjett Innvendig hjørne"
  "LITEX Mansjett Innvendig N"
  "LITEX Mansjett Innvendig P"
- Fliesenkleber "Sakret FFK" auf der Basis von Zementmörtel mit CE-Kennzeichnung nach EN 12004[1]

Für die Abdichtung ist eine Verwendung auf einem Untergrund und unter einer Nutzschicht, wie z. B. Fliesen vorgesehen. Die Nutzschicht und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche, und Anhang A2 bis A4 zeigen die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

[1] EN 12004:2007 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck des Abdichtungssystems ist die Abdichtung von Wänden und Böden in innenliegenden Nassräumen, die Temperaturen von 5° C bis 40° C aufweisen können, unterhalb einer Nutzschicht.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

- Boden- und/oder Wandflächen mit nur gelegentlicher direkter Wasserbeanspruchung, z. B. ausreichend weit entfernt von Duschen oder Badewannen;
- Böden und/oder Wände in Duschbereichen und im Umkreis von Badewannen bei wenigen täglichen Duschvorgängen, wie z. B. in normalen Wohnhäusern, Mehrfamilienhäusern und Hotels;
- Böden- und/oder Wandflächen mit häufigerer oder länger anhaltender Wasserbeanspruchung als sie gewöhnlich in Wohnungen zu erwarten ist, z. B. in öffentlichen Nassräumen von Schulen und Sporteinrichtungen.

Die Abdichtung ist vorgesehen zur Verwendung auf biegsamen Untergründen wie z. B. Sperrholz, Spanplatten, Gips, Anhydrit oder ähnliche, gegen Wasser ungeschützte Stoffe, und auf festen Untergründen wie z. B. Mauerwerk oder Beton.

Das Produkt soll in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden:

Edelstahl oder Kunststoff mit Klebeflansch für die Manschette/Abdichtungsschicht oder mit Klemmverbindung und Manschette.

Die Bodenabläufe sind nicht Teil des Bausatzes. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders geeignete Produkte der angegebenen Typen auszuwählen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Nassraumabdichtung entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Nassraumabdichtung von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Inhalt und/oder Vorhandensein gefährlicher Stoffe	
Komponente: Fliesenkleber (mit CE-Kennzeichnung)	nach EN 12004
Alle andere Komponenten	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A1
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1, Kategorie
Festigkeit der Fügenähte	siehe Anhang A1
Flexibilität	siehe Anhang A1
Formbeständigkeit	siehe Anhang A1
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A1
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1, Angaben des Herstellers
Dicke	siehe Anhang A1
Verarbeitbarkeit	siehe Anhang A1, Beschreibung

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	**Leistung**
Rutschemmung	siehe Anhang A1

3.4 Allgemeine Aspekte

Die Dauerhaftigkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Angaben aus den technischen Unterlagen des Herstellers eingehalten werden.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument ETAG 022 verwendet als EAD gilt folgende Rechtsgrundlage: 2003/665/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

Zusätzlich ist in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgendes System anzuwenden:3

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

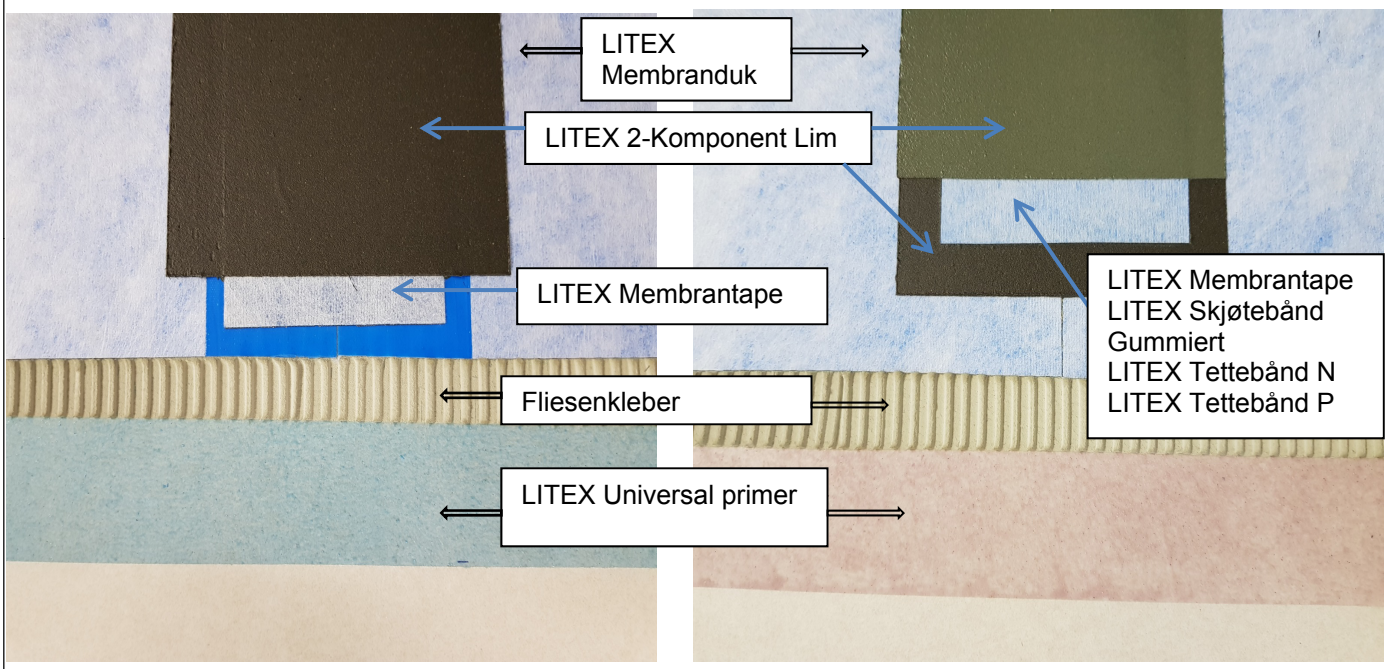
Ausgestellt in Berlin am 28. Mai 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Lars Eckfeldt
i. V. Abteilungsleiter

Beglaubigt

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



Mindestdicke der Dichtbahn 0,6 mm

Eigenschaften des Abdichtungssystems:	
Nutzungsdauer	25 Jahre
Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	Leistung nicht bewertet
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 23°C - 75/100% r.F.	s_d = 45,8 m
Wasserdichtheit	wasserdicht
Kratzfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Formstabilität	längs -0,6 %, quer 1,0 %
Verschleißfestigkeit	nicht relevant
Flexibilität	nicht relevant
Reinigungsfähigkeit	nicht relevant
Reparierbarkeit	reparierbar
Rutschfestigkeit	Leistung nicht bewertet
Verarbeitbarkeit	nicht relevant
Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 022:	
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 3: 1,5 mm
Haftzugfestigkeit	Kategorie 2: > 0,3 MPa
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 2
Wasserdichtheit an Durchdringungen	Kategorie 2
Wasserbeständigkeit	Kategorie 2
Temperaturbeständigkeit	Beständig
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2

LITEX Membranduk System
LITEX AS

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Eigenschaften des Produkts

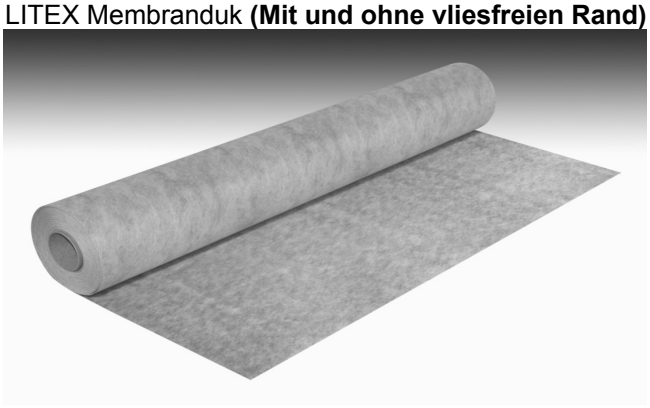
Anhang A1

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Abdichtungsbahn

LITEX Membranduk **(Mit und ohne vliesfreien Rand)**



Dichtbänder:

LITEX Skjøtebånd Gummiert

LITEX Tettebånd N

LITEX Membrantape

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

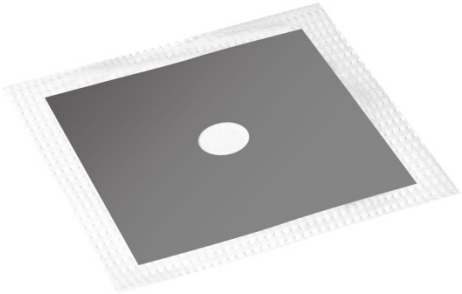
LITEX Membranduk System LITEX AS	Anhang A2
Komponenten	

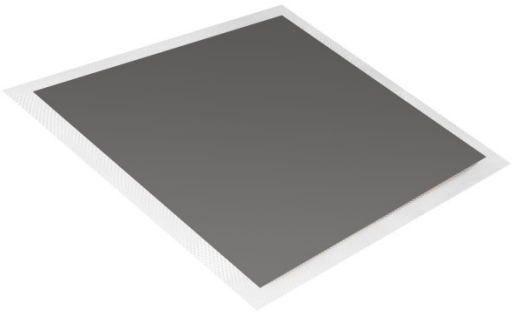
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LITEX Tettebånd P **(Mit und ohne Perforation)**

Dichtmanschetten

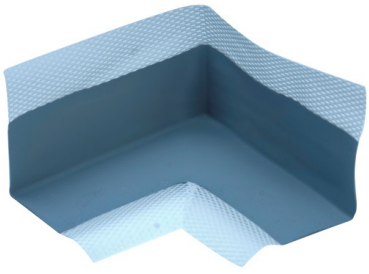
LITEX Rørmansjett

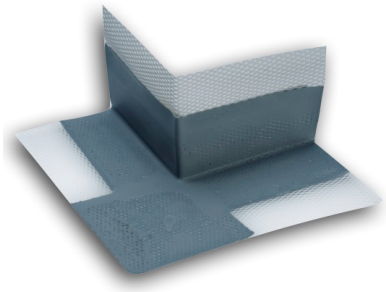




Formteile

LITEX Mansjett Innvendig hjørne



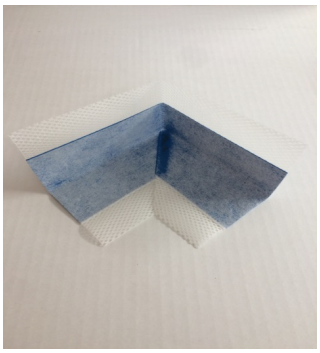


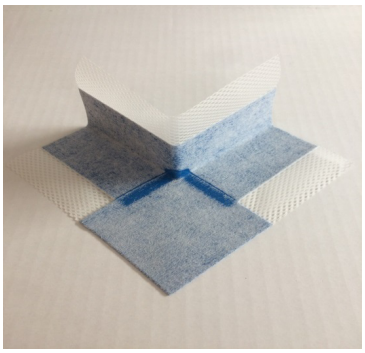
elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

LITEX Membranduk System LITEX AS	Anhang A3
Komponenten	

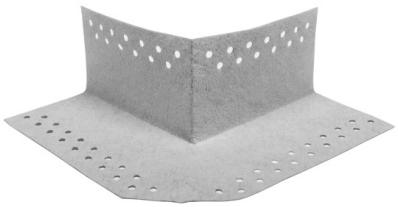
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

LITEX Mansjett Innvendig N





LITEX Mansjett Innvendig P **(Mit und ohne Perforation)**



elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

LITEX Membranduk System LITEX AS	Anhang A4
Komponenten	

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Verbundabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal
- Verarbeitung nur der Komponenten, die gekennzeichneter Bestandteil des Bausatzes sind
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung
- Überprüfung des Untergrundes auf Sauberkeit und korrekte Aufbereitung
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Verbundabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse

elektronische kopie der eta des dibt: eta-19/0142

LITEX Membranduk System LITEX AS	Anhang B
Verwendungszweck Besondere Bestimmungen	