

**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**
**Opis produktu**

Elementy brodzików licowanych z podłogą LUX ELEMENTS®-TUB składają się z rdzenia wykonanego z pianki twardej z polistyrenu ekspandowanego z obustronną, zbrojoną tkaniną z włókna szklanego powłoką ze specjalnej zaprawy i wierzchnim, fabrycznym uszczelnieniem, jak również z wbudowaną i uszczelnioną ramą do zamontowania wpustu podłogowego.

**Zakres zastosowania**

Brodziki licowane z podłogą LUX ELEMENTS®-TUB muszą być kryte okładziną ceramiczną i znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie przepisy prawa budowlanego wymagają budowania bez barier, jak ma to na przykład miejsce w domach spokojnej starości, mieszkaniach dla osób niepełnosprawnych itd., ale również i tam, gdzie oczekuje się komfortu i estetyki – cech typowych dla nowoczesnego budownictwa. Dlatego nasze brodziki  $\geq 120 \times 120$  cm oraz  $\geq 150 \times 150$  cm posiadają certyfikaty zgodnie z wymogami właściwych norm.

Brodziki licowane z podłogą LUX ELEMENTS®-TUB spełniają wymagania stawiane uszczelnieniom konstrukcji budowlanych w powiązaniu z okładzinami z płytek i płyt zgodnie z Listą Reguł Budowlanych (niem. Bauregelliste) A część 2, nr bież. 1.10 (wydanie 2006/01). Zakres zastosowań odnosi się do klasy narażenia na działanie wilgoci A2 dla bezpośrednio narażonych powierzchni podłóg w pomieszczeniach, w których bardzo często lub przez długi czas stosowania jest woda użytkowa i woda do mycia, jak np. otoczenie basenów i natrysków (zarówno w obiektach użyteczności publicznej, jak i w budynkach prywatnych). Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego nr P-AB/20802/05-2008, tBU GmbH, Greven. Zakres prac: utrzymanie budynków.


**Podłoże**

– stabilne, nośne, czyste i nienarażone na drgania

**Zalecenia dotyczące obróbki**

Podłogi brodzików TUB można skracać. W każdym przypadku należy zachować brzeg o szerokości 50 mm (mierzone od krawędzi ramy montażowej). Zwracamy uwagę na to, że podłogi brodzików TUB, które nie zostaną skrócone naokoło o ten sam wymiar, z powodu zintegrowanego spadku będą miały różną grubość zewnętrzną i w ten sposób powstanie wzajemne przesunięcie w stosunku do sąsiadującej podłogi.

**Należy również przestrzegać „Instrukcji montażu LUX ELEMENTS®-TUB“**
**Materiały okładzinowe**

Brodziki licowane z podłogą LUX ELEMENTS®-TUB zostały zaprojektowane specjalnie do okładzin, w których stosowane są ceramiczne materiały okładzinowe. Okładzina ceramiczna przejmuje funkcję warstwy rozkładającej obciążenia. Zadaniem projektanta jest ustalenie oczekiwanych obciążeń, które wynikają z użytkowania. Zgodnie z ustalonym obciążeniem należy dokonać wyboru odpowiedniej okładziny.

W przypadku niewielkich lub większych obciążeń (np. przy korzystaniu z wózka inwalidzkiego o wadze do 200 kg) można zastosować z przodu klejoną mozaikę  $\geq 20 \times 20$  mm jako okładzinę razem z klejeniem i spoinowaniem z zastosowaniem żywicy reaktywnej.

W przypadku płytek o wymiarach  $\geq 50 \times 50$  mm do spoinowania można użyć klejów do płytek o klasie jakości C2 oraz cementowego materiału spoinującego. Przy okładaniu naszych elementów brodzików z zastosowaniem materiałów okładzinowych należy przestrzegać naszego ogólnego świadectwa kontroli nadzoru budowlanego nr P-AB/20802/05-2008, tBU GmbH.

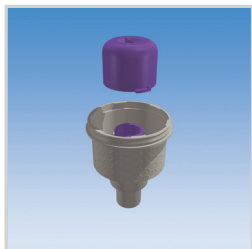
Należy zwracać uwagę na dostateczną odporność na pękanie płytek/mozaiki. Obciążenie elementu brodzika licowanego z podłogą nie może przekraczać  $0,1 \text{ N/mm}^2$ .

Brodziki licowane z podłogą LUX ELEMENTS®-TUB należy chronić przed uszkodzeniami uszczelnienia w czasie od montażu do położenia płytek. Ochrona brodzików polega także na właściwym rozłożeniu obciążenia podczas użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, np. w przypadku użycia drabiny stojącej podczas naprawy.

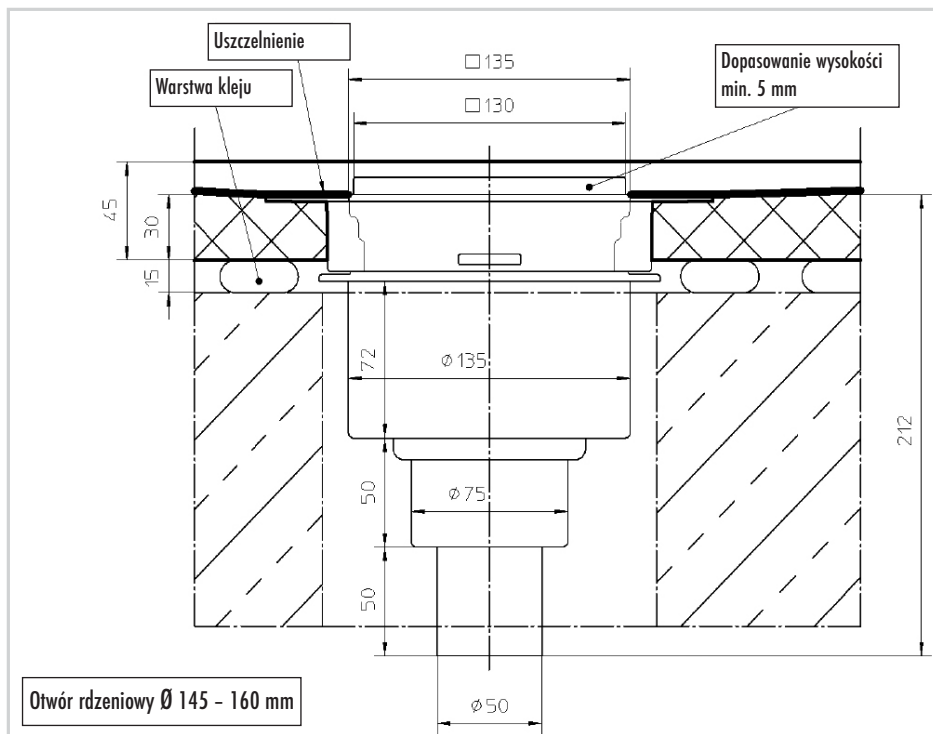
**Specyfikacje techniczne**
**LUX ELEMENTS®-TUB**

- Wysokość konstrukcyjna elementu brodzika 45 mm [\*]
- Rama wpustu podłogowego: tworzywo sztuczne ABS
- Kratka: stal szlachetna 1.4301, klasa obciążeń K3 (maks. do 300 kg)
- Występ ramy w przypadku kratki stylizowanej -DS/-DO/-DF: stal szlachetna 1.4301
- Zintegrowany spadek z 45 mm na 30 mm [\*]. Ukształtowanie odcinków ze spadkiem i kierunków leży w gestii projektanta. Możliwe jest wykonanie innych odcinków ze spadkiem niż podane jako wykonanie specjalne do maksymalnej grubości 65 mm.
- Wytrzymałość na ściskanie  $0,1 \text{ N/mm}^2$

\* Standard (możliwe inne grubości); wymiary specjalne w TUB-HEQ/HER oraz TUB-BOL M/H

**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**
**LUX ELEMENTS®-BAS (pionowy odpływ natrysku)**


- Pionowy króciec odpływowy z wymiowanym syfonem, DN 50
- Otwór rdzeniowy  $\varnothing$  145 - 160 mm

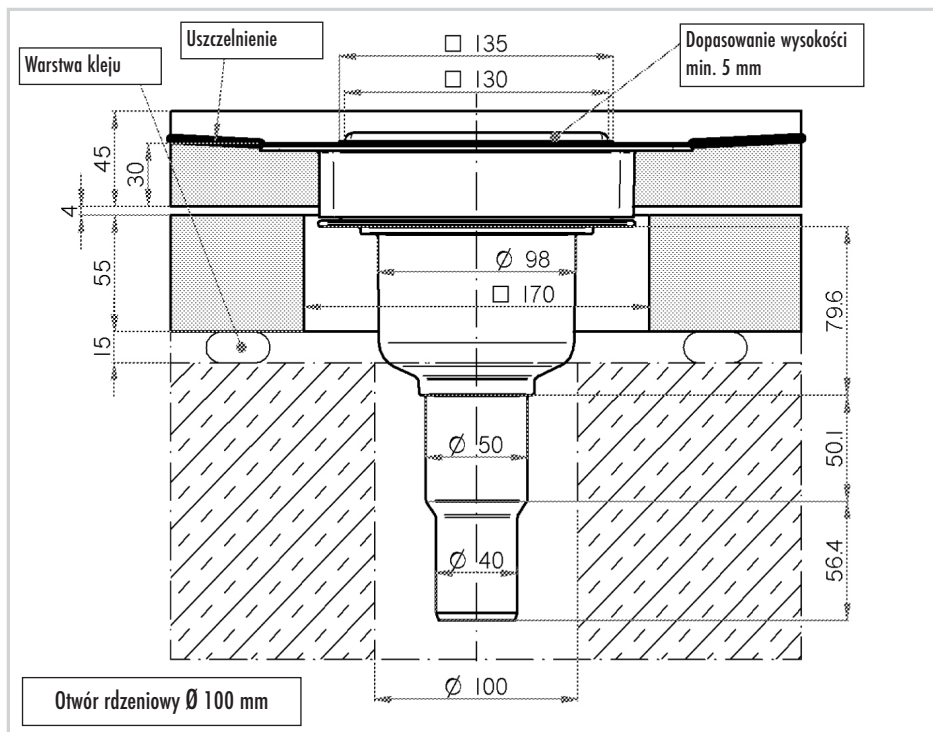


Element podbudowy nie jest bezwzględnie wymagany przy odpływie pionowym!

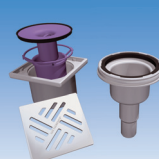


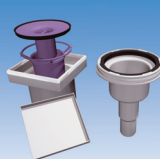
		Kratka standardowa	Kratka stylizowana szczelina (zamykana)	Kratka stylizowana owal (zamykana)	Kratka stylizowana płytką (zamykana)
<b>DN 50 pionowa</b> Wydajność odpływu [l/s] według DIN EN 1253 (wysokość piętrzenia 20 mm)	<b>Standard</b>	1,70	1,70	1,40	1,60
	<b>Standard + sito BAZ-HS</b>	1,50	1,45	1,20	1,40
	<b>Multistop BAZ-STOP</b>	1,70	1,70	1,40	1,50
	<b>Multistop + sito BAZ-STOP + BAZ-HS</b>	1,60	1,50	1,30	1,30
<b>Minimalna grubość okładziny brodzika licowanego z podłogą (płytką+klej)</b>		5 mm	5 mm	5 mm	14 mm (Ostona 11 mm)

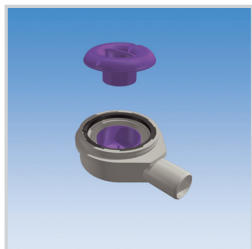
**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**
**LUX ELEMENTS®-BAS 100 (pionowy odpływ natrysku)**


- Pionowy króciec odpływowy z wymiowanym syfonem, DN 40 (możliwość rozszerzenia przez przycięcie na długość do DN 50)
- Otwór rdzeniowy  $\varnothing$  100 mm

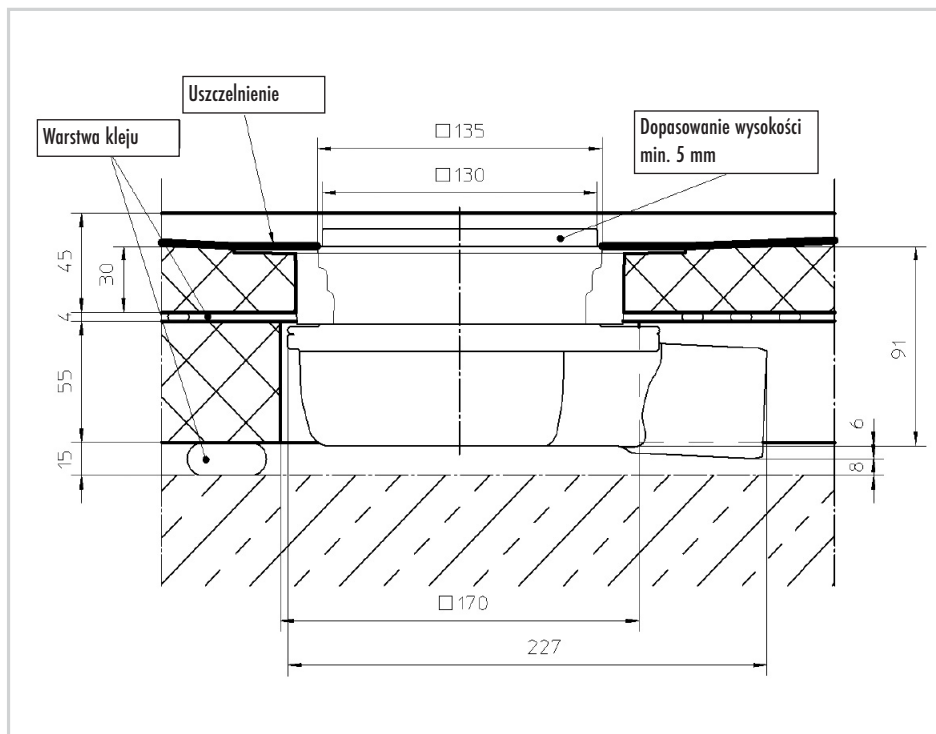


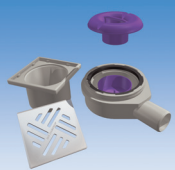
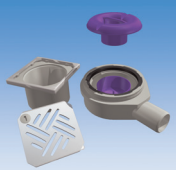

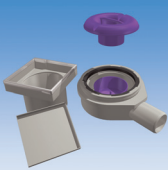
Element podbudowy nie jest bezwzględnie wymagany przy odpływie pionowym!

					
		Kratka standardowa	Kratka stylizowana szczelina (zamykana)	Kratka stylizowana owal (zamykana)	Kratka stylizowana płytka (zamykana)
<b>DN 50 pionowa</b> Wydajność odpływu [l/s] według DIN EN 1253 (wysokość piętrzenia 20 mm)	<b>Standard</b>	1,20	1,20	1,20	1,20
	<b>Standard + sito BAZ-HS</b>	1,10	1,10	1,00	1,10
	<b>Multistop BAZ-STOP</b>	1,70	1,70	1,40	1,50
	<b>Multistop + sito BAZ-STOP + BAZ-HS</b>	1,40	1,40	1,10	1,30
<b>Minimalna grubość okładziny brodzika licowanego z podłogą (płytką+klej)</b>		5 mm	5 mm	5 mm	14 mm (Ostona 11 mm)

**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**
**LUX ELEMENTS®-BAW (poziomy odpływ natrysku)**


- Króciec odpływowy DN 50 pionowy z wymowanym syfonem



					
		Kratka standardowa	Kratka stylizowana szczelina (zamykana)	Kratka stylizowana owal (zamykana)	Kratka stylizowana płytką (zamykana)
<b>DN 50 poziomy</b> Wydajność odpływu [l/s] według DIN EN 1253 (wysokość piętrzenia 20 mm)	<b>Standard</b>	1,00	1,00	0,80	1,00
	<b>Standard + Haarsieb BAZ-HS</b>	0,85	0,85	0,75	0,80
	<b>Multistop BAZ-STOP</b>	1,10	1,20	0,90	1,00
	<b>Multistop + Haarsieb BAZ-STOP + BAZ-HS</b>	1,00	1,00	0,75	0,90
<b>Minimalna grubość okładziny brodzika licowanego z podłogą (płytką+klej)</b>		5 mm	5 mm	5 mm	14 mm (Ostona 11 mm)

**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**
**Akcesoria**

**LUX ELEMENTS®-TUB-BAS-S FIRE STOP** składa się z króćca wpustu podłogowego DN 50 TUB-BAS-S do otworu rdzeniowego  $\varnothing$  160 mm, pionowego, z syfonem, wraz z ramą do zamontowania kratki wykonaną z tworzywa sztucznego ABS oraz kratką standardową ze stali szlachetnej, wraz z wydłużką TUB-BAZ-VER i wkładką przeciwpożarową służącą do odcięcia rury. System odcięcia rury Fire-Kit zgodnie z numerem dopuszczenia Z-19.17-1719, w czasie odporności ogniowej wynoszącej 120 min. wzgl. 90 min. (w zależności od stropu), zapobiega przenoszeniu ognia i dymu według DIN 4102-2 przy uwzględnieniu wymagań wymienionych w dopuszczeniu.



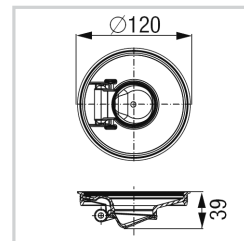
**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ DGD** jest uszczelką przelotową z zabezpieczeniem przeciwpożarowym w połączeniu z TUB-BAS-S FIRE STOP do otworu rdzeniowego  $\varnothing$  160 mm, który zgodnie z numerem dopuszczenia Z-19.17-1719, w czasie odporności ogniowej wynoszącej 120 min. wzgl. 90 min. (w zależności od stropu), zapobiega przenoszeniu ognia i dymu według DIN 4102-2 przy uwzględnieniu wymagań wymienionych w dopuszczeniu.



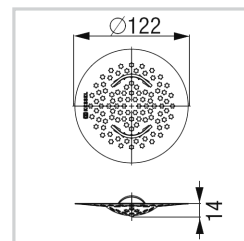
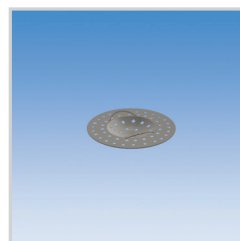
**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ VER** jest wydłużką do TUB-BAS-S, -DS, -DO, -DF.



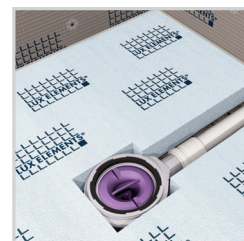
**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ STOP** jest opcjonalną zaporą przed zapachem, pianą i robactwem, którą można montować w miejsce seryjnego syfonu.



**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ HS** jest wymiowym sitem z tworzywa sztucznego PP.



**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ BST** jest adapterem DN 50 na British Standard (BST) z tworzywa sztucznego PVC.

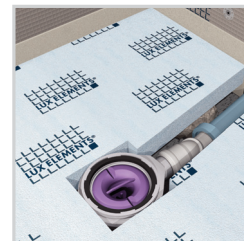
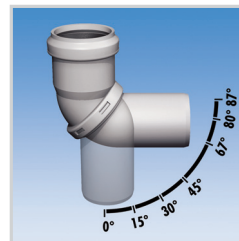


**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ DN 50/40** jest kształtką redukcijną z tworzywa sztucznego ABS z uszczelką wargową DN 50 na DN 40.

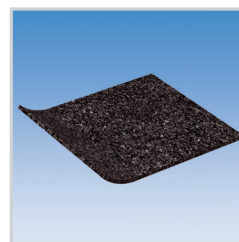


**LUX ELEMENTS®-TUB Elementy brodzików licowanych z podłogą**

**LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ HTK** zastępuje sześć konwencjonalnych kolan HT od 0 do 87 stopni. (patrz Karta Danych Technicznych LUX ELEMENTS®-TUB-BAZ HTK)



**LUX ELEMENTS®-TUB-TSM**, mata tłumiąca kroki, 1250 x 1250 x 6 mm. (patrz Karta Danych Technicznych LUX ELEMENTS®-TUB-TSM)



Należy przestrzegać odpowiednich zaleceń, wytycznych oraz przepisów DIN, Europejskich Norm i Kart charakterystyki wyrobów. Obowiązują uznane zasady sztuki budowlanej. Udzielamy gwarancji jakości naszych wyrobów. Nasze zalecenia dotyczące obróbki są oparte na próbach oraz praktycznych doświadczeniach, stanowią one jednak jedynie ogólne wskazówki bez zagwarantowania właściwości ze względu na brak wpływu na warunki miejsca budowy, sposób wykonania prac oraz obróbki. Wraz z wydaniem niniejszego Arkusza Danych Technicznych produktu poprzednie wersje ADT tracą swoją ważność.

**LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG**

An der Schusterinsel 7

D - 51379 Leverkusen-Opladen

Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0

Fax +49 (0) 21 71/72 12-40

E-Mail info@luxelements.de

**LUX ELEMENTS S.A.S**

ZI-31, rue d'Ensisheim

F - 68190 Ungersheim

Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79

Fax +33 (0) 3 89 48 83 27

E-Mail info@luxelements.fr