

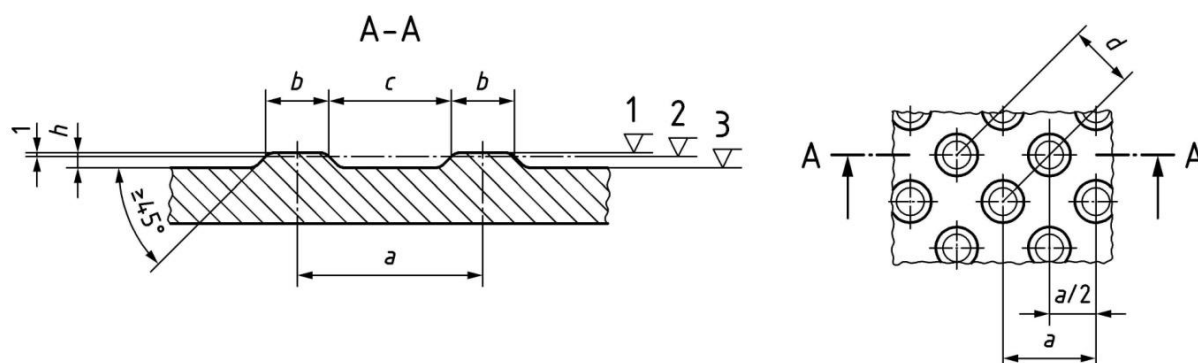
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU PŁYTKI WSKAŹNIKOWE

Płytki wskaźnikowa dla niewidomych z wypustkami "Kasseler Noppenplatte - „50 Noppen”.
POLE DECYZJI

Z wypustkami rozmieszczonymi diagonalnie,
wykonana zgodnie z normą bez barier DIN 32984:2011-10
30 x 30 x 8 cm-50 wypustek (297 x 297 x 8 cm)

Inne wymiary wykonywane na zamówienie 35x35x8 cm, 40x40x8 cm

Płytki wskaźnikowa z wypustkami rozmieszczonymi diagonalnie - pole decyzji- szeregół powierzchni.



$a = 5,8$ cm, $b = 1,8$ cm wymiar szczytu wypustki, 2 cm wymiar poniżej 1 mm szczytu wypustki, (przy tolerancji $\pm 0,5$ mm)
 $c = 3,8$ cm, $d = 4,0$ cm, (przy tolerancji $\pm 0,5$ mm) $h = 4$ mm, (przy tolerancji $\pm 0,5$ mm).

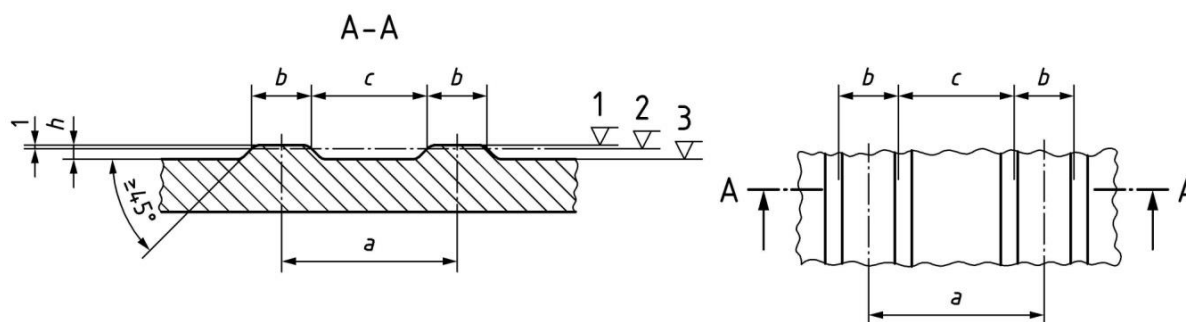
Wymiary wypustek płytki ostrzegawczej na podstawie normy DIN 32984

1. Płytki ostrzegawcze - pole decyzji - prefabrykowane płyty betonowe ze specjalnie ukształtowaną górną powierzchnią z wypustkami w kształcie stożka ściętego stosowane w celu zasygnalizowania strefy decyzji. Służą do poinformowania osoby niedowidzącej, niewidomej, że w miejscu ich występowania jest możliwość (lub konieczność) zmiany kierunku, lub za miejscem ich występowania znajduje się przejście dla pieszych przez jezdnię.

Płytki wskaźnikowa dla niewidomych
„Kasseler Blindenleitplatte - Rippe 38 mm” Profil trapezowy symetryczny.
PROWADZĄCA

wykonana zgodnie z normą bez barier DIN 32984:2011-10
30 x 30 x 8 -3,8 (297 x 297 x 8 cm)

Płytki wskaźnikowa prowadząca - szczegół powierzchni.

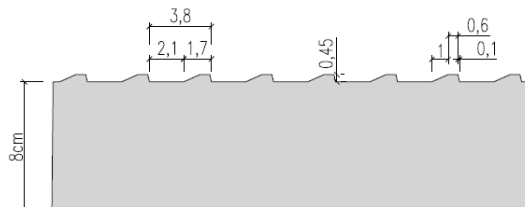
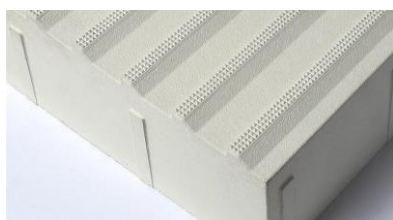


$a = 38 \text{ mm}$, $b = 9,5 \text{ mm}$ (przy tolerancji $\pm 0,5 \text{ mm}$), $c = 28 \text{ mm}$ (przy tolerancji $\pm 0,5 \text{ mm}$), $h = 3,8 \text{ mm}$ (przy tolerancji $\pm 0,5 \text{ mm}$).
Wymiary wypustek płytki prowadzącej na podstawie normy DIN 32984

2. Płytki kierunkowe - prowadzące - prefabrykowane płyty betonowe ze specjalnie ukształtowaną górną powierzchnią z wypustkami wzdłużnymi trapezoidalnymi, stosowane do wyznaczania kierunku przejścia przez jezdnię za krawężnikiem, do zasygnalizowania bezpiecznej odległości od krawędzi peronów przystankowych, oznaczające pole wsiadania do autobusu (sytuowane na wysokości pierwszych drzwi zatrzymującego się przy peronie pojazdu) oraz do wyznaczanie ścieżek prowadzących dla osób niedowidzących i niewidomych. Płytki te mogą oznaczać także miejsce gdzie znajdują się schody, winda, wejście do budynku, lub informator głosowy.

Płytki wskaźnikowa dla niewidomych
„Kasseler Schuppenplatte - Asymmetrisches Profil 30/300/8” Profil trapezowy asymetryczny.
wykonana zgodnie z normą bez barier DIN 32984:2011-10
30 x 30 x 8 -3,8 (297 x 297 x 8 cm)

Płytki wskaźnikowa kierunkowa - szczegół powierzchni.



Płytki kierunkowa z wypustkami trapezoidalnymi asymetrycznymi
(stosowane tylko na pochylniach dla wózków inwalidzkich).

3. Odmiany kolorystyczne

W zależności od przeznaczenia rozróżnia się odmiany:

a - płytki standardowe - białe w całej masie.

Różnice w jednolitości zabarwienia, spowodowane nieuniknionymi zmianami właściwości surowców lub warunków dojrzewania betonu, nie są uważane za istotne.

b - płyty barwione w całej masie – żółte

Beton jest barwiony w masie, w związku z tym kolorystyka płyt ma ograniczenia technologiczne pod względem jaskrawości i odcieni. Na przykład dla odcienia maksymalnie zbliżonego do koloru żółtego beton jest o barwie RAL 1002 lub bardziej jaskrawej.

Różnice w jednolitości zabarwienia, spowodowane nieuniknionymi zmianami właściwości surowców lub warunków dojrzewania betonu, nie są uważane za istotne.

c - płyty barwione w całej masie – inne kolory na specjalne zamówienie.

GŁÓWNE WYMIARY PŁYT

Odchyłki głównych wymiarów płytek wskaźnikowych wg PN-EN 13748

Wymiary nominalne płyt [mm]	Klasa (znakowanie)	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]
Wymiary podstawy 300 x 300 Wymiary powierzchni górnej 297x297 Grubość (bez wypustek) 80	3 (R)	± 1	± 1	± 1
1. Uwaga: Tolerancje długości, szerokości i grubości zmniejszone do ±1mm 2. Różnica pomiędzy dwoma pomiarami długości szerokości i grubości tej samej płyty powinna być mniejsza od 2 mm 3. Płytki wykonywane na indywidualne zamówienie metodą odlewania, mogą występować różnice grubości o ±4 mm				

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I MECHANICZNE

Wymagania wobec płytek wskaźnikowych, ustalone w PN-EN 13748 do stosowania w warunkach kontaktu z solą odladzającą w warunkach mrozu

1	Właściwości fizyczne i mechaniczne											
1.1	Odporność na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odladzających	D	Ubytek masy po badaniu: wartość średnia ≤ 1,0 kg/m ² , przy czym każdy pojedynczy wynik < 1,5 kg/m ²									
1.2	Wytrzymałość na zginanie/zrywanie	UT	Klasa wytrzym. 3 Charakterystyczna wytrzymałość, MPa 5.0 Każdy pojedynczy wynik, MPa 4.0 PN-EN 13748-2:2004(D)									
1.3	klasa wytrzymałości		C 60/75 DIN EN 206-1									
1.3 a	klasa ekspozycji		XC4, XD3, XS3, XF4, XA2									
1.4	Odporność na ścieranie	I	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Odporność przy pomiarze na tarczy</th></tr><tr><th>Klasa odpor-ności</th><th>szerokiej ściernej, wg zał. G normy – badanie podstawowe</th><th>Böhmeo, wg zał. H normy – badanie alternatywne</th></tr></thead><tbody><tr><td>4</td><td>≤ 18 cm³/50cm²</td><td>≤ 18 000 mm³/5000 mm²</td></tr></tbody></table>	Odporność przy pomiarze na tarczy			Klasa odpor-ności	szerokiej ściernej, wg zał. G normy – badanie podstawowe	Böhmeo, wg zał. H normy – badanie alternatywne	4	≤ 18 cm ³ /50cm ²	≤ 18 000 mm ³ /5000 mm ²
Odporność przy pomiarze na tarczy												
Klasa odpor-ności	szerokiej ściernej, wg zał. G normy – badanie podstawowe	Böhmeo, wg zał. H normy – badanie alternatywne										
4	≤ 18 cm ³ /50cm ²	≤ 18 000 mm ³ /5000 mm ²										
1.5	Odporność na poślizgnięcie	I	Powierzchnia górna wypustek płytki jest z fakturą antypoślizgową. Klasa odporności na poślizgnięcie R 13 według DIN 51130									
1.6 a	Dostosowanie płytek dla osób niewidomych i niedowidzących		Certyfikat bez barier DIN CERTCO Barrierefrei Geprüft DIN 32984:2011-10 „Schuppenplatte38 mm” Certyfikat nr. P1B072 „Rippe 38 mm” Certyfikat nr. P1B072 „50 Noppen” Certyfikat nr. P1B073									
1.7	Siła niszcząca	110	<table border="1"><thead><tr><th>Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN]</th><th>Minimalne obciążenie niszczące kN]</th></tr></thead><tbody><tr><td>11</td><td>8,8</td></tr></tbody></table>	Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN]	Minimalne obciążenie niszczące kN]	11	8,8					
Charakterystyczne obciążenie niszczące [kN]	Minimalne obciążenie niszczące kN]											
11	8,8											
1.8	Gwarancja	10 lat na właściwości mechaniczne przy typowym zastosowaniu i utrzymaniu na peronach i chodnikach.										



DIN EN 1340



Güteschutz Beton



DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH



przepisy związane

Normy

- [1] PN-EN 13748 Wymagania i metody badań
- [2] PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- [3] DIN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- [4] DIN 32984:2011-10 N CERTCO Barrierefrei Geprüft Bodenindikatoren im öffentlichen Raum
- [5] DIN 51130 Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene
- [6] DIN V 18500: Betonwerkstein - Begriffe, Anforderung, Prüfung, Überwachung
- [7] PN-EN 13748-2:2004