



SCHELLEVIS®



TECHNISCHE INFORMATIONEN

SCHELLEVIS® TECHNISCHE INFORMATIONEN

Belastungsklassen für Bodenbeläge:

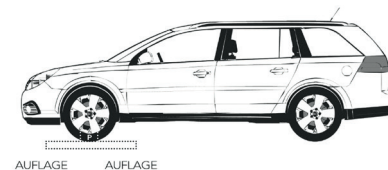
- 5 cm für nicht befahrene Bereiche wie Terrassen und Fußwege
- 7 + 8 cm für befahrene Flächen im Privatbereich bis 3,5 to. (PKW & SUV)
- 10 cm für befahrene Flächen bis 7,5 to.
- 12 cm für befahrene Flächen wie Rettungswege, Feuerwehraufstellflächen o. Ä.

Im Objektbereich immer Rücksprache halten.

Plattenbelastung auf 4 Ecken aufgelegt

Zulässige Belastung P auf einer Platte in kg

(Bitte beachten: PKW-Belastung Stelzlager nur auf Anfrage)



Format in mm	Auflage	Größe Auflagebock in mm	Radauflage in mm	Zulässige Belastung P auf einer Platte in kg
400 x 200 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	800
400 x 400 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	900
400 x 400 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1700
600 x 400 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	600
600 x 400 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1000
500 x 500 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	750
500 x 500 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1400
600 x 600 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	550
600 x 600 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1100
800 x 800 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	550
800 x 800 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1350
800 x 800 x 100	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	2100
1000 x 1000 x 50	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	400
1000 x 1000 x 80	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	1000
1000 x 1000 x 100	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	2100
1000 x 1000 x 120	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	3000
1200 x 600 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	750
1200 x 1200 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	800
1200 x 1200 x 120	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	2300
1000 x 200 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	250
1000 x 300 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	450
1000 x 400 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	525
1000 x 500 x 70	4 Ecken	30 x 30 x 4	250 x 250	650



Plattenbelastung auf einem Sandbett Zulässige Belastung P auf einer Platte in kg

(Bitte beachten: 5 cm nicht PKW-befahrbar)



SANDBETT VON \geq 150 MM

Format in mm	Radauflage in mm	Zulässige Belastung P auf einer Platte in kg
400 x 200 x 70	250 x 250	1200
400 x 400 x 50	250 x 250	3000
400 x 400 x 70	250 x 250	4500
600 x 400 x 50	250 x 250	1900
600 x 400 x 70	250 x 250	2200
500 x 500 x 50	250 x 250	2500
500 x 500 x 70	250 x 250	4500
600 x 600 x 50	250 x 250	1900
600 x 600 x 70	250 x 250	2200
800 x 800 x 50	250 x 250	2000
800 x 800 x 70	250 x 250	2300
800 x 800 x 100	250 x 250	7500
1000 x 1000 x 50	250 x 250	1600
1000 x 1000 x 80	250 x 250	3100
1000 x 1000 x 100	250 x 250	4500
1000 x 1000 x 120	250 x 250	6400
1200 x 600 x 70	250 x 250	1400
1200 x 1200 x 70	250 x 250	2400
1200 x 1200 x 120	250 x 250	7000
2000 x 1000 x 100	250 x 250	3500
1500 x 1200 x 100	250 x 250	4000
2400 x 1200 x 120	250 x 250	4500
1000 x 200 x 50	250 x 250	750
1000 x 200 x 70	250 x 250	1300
1000 x 300 x 50	250 x 250	800
1000 x 300 x 70	250 x 250	1300
1000 x 400 x 50	250 x 250	900
1000 x 400 x 70	250 x 250	1500
1000 x 500 x 50	250 x 250	950
1000 x 500 x 70	250 x 250	1500

Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau

Vorbemerkungen

Betonprodukte für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau sind Qualitätserzeugnisse. Sie werden in weitgehend automatisierten Fertigungsstätten hergestellt. Sowohl die Ausgangsstoffe des Betons als auch die fertigen Produkte unterliegen den Güteanforderungen zugehöriger Normen bzw. Richtlinien; ihre Einhaltung wird durch umfangreiche Kontrollen laufend überprüft. Auf der Baustelle werden gelegentlich Auffassungsunterschiede in der Beurteilung der Betonprodukte beobachtet. Die nachstehenden Gesichtspunkte sollen in solchen Fällen – zur Vermeidung von Missverständnissen zwischen Hersteller und Abnehmer – eine Hilfe bei der fachgerechten Beurteilung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau darstellen. Zudem werden wichtige Hinweise zur Nutzung von Flächenbefestigungen mit Betonprodukten gegeben. Die „Hinweise zur Lieferung und Nutzung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“ wurden vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn, aufgestellt und geben den derzeitigen Stand der Technik wieder. Sie ersetzen die „Technischen Hinweise zur Lieferung von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau“, Fassung Januar 2007, herausgegeben vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. (BDB), Bonn.

1 Bestellung

1.1 Allgemeines

Die Bestellung muss die vorgesehene Lieferadresse, den Empfänger, die Warenart und den Liefer bzw. Abholtermin enthalten. Die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lastzüge mit einem Gesamtgewicht bis zu 41t und die Möglichkeit zur Entgegennahme der Ware – ggf. mittels Entladegeräten – werden vom Auftragnehmer vorausgesetzt. Eine Anlieferung mit Entladung (z. B. mittels Kran oder Mitnahmestapler) bedarf entsprechender Vereinbarung.

1.2 Bedarf

Der Bedarf an Produkten für Flächenbefestigungen, z. B. Pflastersteinen und Platten, pro Quadratmeter zu verlegender Fläche bzw. der Bedarf an Bordsteinen, Randsteinen, Muldensteinen, Palisaden, Stufen usw. pro laufenden Meter, schließt die Fugen ein. Dementsprechend werden Betonprodukte so geliefert, dass die bestellte Fläche bzw. die bestellte Länge unter Einhaltung der jeweiligen Rastermaße belegt bzw. versetzt werden kann.

1.3 Verlegeart von Pflastersteinen und Platten

Bei der Bestellung ist zu berücksichtigen, welche Art der Verlegung für die Pflastersteine oder Platten vorgesehen ist, z. B. von Hand oder maschinell. Bei der maschinellen Verlegung wird z. B. nach Klammerverlegung mit und ohne Verschieberegulung und nach Vakuum-Verlegung unterschieden. Für die Klammerverlegung eignen sich ausschließlich Pflastersteine mit angeformten Abstandhaltern (den so genannten Nocken), die eine entsprechende Länge (in Richtung der Steindicke) aufweisen müssen, um die Greifsicherheit der Steinlage zu ermöglichen.

2 Entladung und Warenannahme

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Dabei genügt die rechtzeitige Absendung der Anzeige. Selbstabholer haben bei der Beladung im Werk die Übereinstimmung der Ladung mit der Bestellung bzw. Abholanweisung und dem Ieferschein zu prüfen. Die im Abschnitt 3 genannten Gesichtspunkte sind bei der Warenannahme zu beachten. Bestehen Zweifel oder Bedenken hinsichtlich der Qualität, darf mit der Verarbeitung der Ware nicht begonnen werden, bevor eine Klärung erfolgt ist. Werden bei der Warenannahme vermeintliche Mängel erkannt, die zu Zweifeln an der Gebrauchstauglichkeit der Ware Anlass geben, hat die Baustellenaufsicht entweder in Eigenverantwortung oder nach unverzüglicher Kontaktaufnahme mit dem Bauherrn eine Annahmehinweisung zu treffen, die im Falle einer Rückweisung zur sofortigen Information des Verkäufers führen muss. Erfolgt die Auslieferung kippfähiger Ware, z. B. Pflastersteine, durch Kippfahrzeuge, so ist Kippbruch bis 3 % der Liefermenge technisch unvermeidbar.

3 Gesichtspunkte zur Beurteilung der Produkte vor dem Einbau

3.1 Oberfläche

Bei der Verdichtung des Frischbetons kann es zu geringen, technisch nicht vermeidbaren Luft und Wassereinschlüssen kommen. Dadurch können an der Oberfläche Poren entstehen, die jedoch keine Rückschlüsse auf mangelnde Witterungsbeständigkeit oder Festigkeit der Produkte zulassen und deren Gebrauchswert nicht beeinträchtigen, wenn die Produkte ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen. Entscheidend ist die Bewertung der Luft- und Wassereinschlüsse im jeweiligen Einzelfall. An der Oberfläche können gelegentlich punktförmige bräunliche Verfärbungen auftreten; sie stammen von betontechnologisch unbedenklichen Bestandteilen organischen Ursprungs in den verwendeten natürlichen Gesteinskörnungen und verschwinden nach einiger Zeit unter Bewitterung. Bei Produkten für die Flächenbefestigung erhöht eine raue Oberfläche die Griffigkeit, hemmt die Rutschgefahr und kann auch aus betontechnischer Sicht sinnvoller als eine sehr glatte Oberfläche sein.

3.2 Ausblühungen²⁾

Gelegentlich können Ausblühungen vorkommen; sie sind technisch nicht vermeidbar. In erster Linie entstehen sie durch besondere Witterungsbedingungen, denen der Beton – besonders im jungen Alter – ausgesetzt ist, und haben entsprechend unterschiedliches Ausmaß. Die Güteeigenschaften der Produkte bleiben hiervon unberührt. Ausblühungen stellen in der Regel keinen Mangel dar. Der Gebrauchswert der Produkte wird insofern nicht beeinflusst, als dass Witterungseinflüsse und – bei Produkten für die Flächenbefestigung zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung – die Ausblühungen verschwinden lassen. Da nur der Anteil Kalk aus dem Zement an die Oberfläche treten kann, der nicht von den anderen Ausgangsstoffen im Beton fest gebunden ist, kommt es nach dem Abklingen von Ausblühungen in der Regel nicht erneut zu diesem Effekt. Ein Auswechseln der Produkte oder andere Maßnahmen gegen Ausblühungen sind daher nicht empfehlenswert.

3.3 Haarrisse

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten; mit bloßem Auge sind sie am trockenen Produkt nicht erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Produkte nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen¹⁾ entsprechen.

3.4 Fertigungsbedingter Absatz bei Bordsteinen

Bedingt durch die Formgebung der Werkzeuge im Rahmen des Fertigungsverfahrens entsteht bei Bordsteinen mit Anlauf unterhalb des Anlaufs ein Absatz, der nach regelgerechtem Einbau des Bordsteins und Fertigstellung der angrenzenden Verkehrsfläche so tief sitzt, dass er optisch nicht mehr in Erscheinung tritt. Der Absatz ist technisch nicht vermeidbar und für den Gebrauchswert von Bordsteinen grundsätzlich ohne Belang.



3.5 Kantenausbildung bei Betonprodukten

Die im eingebauten Zustand sichtbaren Kanten von Betonprodukten für den Straßen-, Landschafts- und Gartenbau können unterschiedlich ausgebildet sein. Je nach Produkttyp sind die Kanten scharfkantig, gebrochen, abgerundet, gefast, abgeschrägt und/oder unregelmäßig geformt. Auf die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 wird verwiesen. Die Entscheidung, welcher Produkttyp hinsichtlich der Kantenausbildung gewählt wird, kann aus gestalterischen und/oder nutzungsbedingten Aspekten erfolgen. Die Ausbildung der Kanten hat z. B. Einfluss auf das optische Erscheinungsbild im eingebauten Zustand. Bei Produkten für die Flächenbefestigung ergibt sich zudem ein Einfluss auf die Rollgeräuschemissionen und auf das Abflussverhalten oberflächlich anfallenden Wassers. Scharfkantige Betonprodukte haben unabhängig von der Betongüte eine höhere Kantenempfindlichkeit als z. B. gefaste Produkte. Geringfügige Ausbrüche oder Abplatzungen an den Kanten der Produkte sind daher nicht zu vermeiden und stellen keinen Produktmangel dar. Ausbrüche oder Abplatzungen gelten als geringfügig, wenn die Beschreibung der Eigenschaft „scharfkantig“ der DIN EN 1338 bzw. der DIN EN 1339 bzw. der DIN EN 1340 eingehalten ist. Dies gilt auch für Produkte im eingebauten Zustand. Gefaste oder ähnlich ausgebildete Kanten mindern generell die Gefahr von Kantenabplatzungen (vgl. auch Abschnitt 4.1). Die Herstellerunterlagen geben in der Regel Auskunft über die lieferbaren Produkttypen.

4 Gesichtspunkte zum Aussehen der Produkte nach dem Einbau

4.1 Kantenabplatzungen bei Produkten für die Flächenbefestigung

Pflastersteine, Platten, Bordsteine, Rinnenplatten, Muldensteine u. ä. Produkte, die zu engfügig – und somit nicht nach dem Technischen Regelwerk – verlegt sind oder deren Unterlage (Tragschichten und Untergrund) nicht ausreichend tragfähig und frostsicher ist, werden infolgedessen – eventuell bereits beim Abbrüteln – Kantenbeanspruchungen ausgesetzt, denen auch hochwertige Betone nicht widerstehen können. Die Folge sind Kantenabplatzungen; sie stellen keinen Mangel des Produktes, sondern einen Mangel der Unterlage bzw. der Verlegeweise dar. Je nach Produkt richtet sich die Fugenbreite nach dem Technischen Regelwerk oder den Herstellerangaben. Auch ohne die vorgenannten Einflüsse können an den Kanten scharfkantiger Betonprodukte nach dem Einbau geringfügige Ausbrüche und Abplatzungen auftreten. Es gilt dann sinngemäß Abschnitt 3.5, 3. Absatz.

4.2 Farb- und Strukturabweichungen

Farb- und Strukturabweichungen sind aufgrund der Verwendung von natürlichen Rohstoffen (z. B. Gesteinskörnungen, Zement, Wasser), die natürlichen Schwankungen unterliegen, nicht vermeidbar. Darüber hinaus haben Form und Größe der Produkte, technisch nicht vermeidbare Schwankungen der Betonzusammensetzung, Witterung, Betonalter usw. Einfluss auf die Farbe und die Struktur der Betonprodukte. Dies gilt sowohl für nicht nachträglich bearbeitete Erzeugnisse, als auch für solche mit werksteinmäßig bearbeiteter Oberfläche (z. B. gewaschener, gestrahlter oder gestockter Oberfläche). Insbesondere durch die werksteinmäßige Oberflächenbearbeitung wird die Natürlichkeit der verwendeten Gesteinskörnungen hervorgehoben. Farb- und Strukturabweichungen können daher bei Betonprodukten fertigungs- und rohstoffbedingt auftreten. Zufällige Unregelmäßigkeiten sind für die Technologie dieser Erzeugnisse charakteristisch; dies ist bei der Beurteilung des Gesamteindrucks des Gewerkes zu berücksichtigen. Der optische Gesamteindruck des Gewerkes kann nur aus dem üblichen Betrachtungsabstand des Nutzers und unter gebrauchstüblichen Beleuchtungs- und sonstigen Randbedingungen beurteilt werden. Insofern stellen fertigungs- und rohstoffbedingte Farb- und Strukturabweichungen, je nach Einzelfallbetrachtung, in der Regel keinen Mangel dar. Die Bewitterung und die mechanische Beanspruchung führen bei Betonprodukten und daraus hergestellten Bauwerken, z. B. Pflasterdecken und Plattenbelägen, zu einer Veränderung von Eigenfarbe und Oberflächenstruktur. Eventuell anfangs vorhandene Unterschiede gleichen sich im Laufe der Nutzung an. Wird die Wahl für ein Betonprodukt z. B. anhand von Musterflächen oder Bauwerken getroffen, die bereits der Witterung und Nutzung ausgesetzt sind, ist zu berücksichtigen, dass gleichartige neue Produkte diesen Einflüssen noch nicht ausgesetzt sind und Farb- und Strukturunterschiede zur ursprünglichen Musterfläche bzw. zum ursprünglichen Bauwerk aufweisen können. Dies gilt sinngemäß auch für Nachlieferungen.

4.3 Gebrauchsspuren

Der vorrangige Zweck einer Flächenbefestigung aus Betonprodukten ist ihre bestimmungsgemäße Nutzung. Insofern sind auf der betreffenden Flächenbefestigung sich einstellende Nutzungs- und Gebrauchsspuren unvermeidbar. Dies können z. B. Schleifspuren, Kratzer oder Schmutzeintrag sein. Bei Flächenbefestigungen, die der Nutzung durch Fahrzeuge dienen, sind zudem Reifenspuren durch Reifenabrieb nicht zu vermeiden. Sie sind auf hellen Flächenbelägen deutlicher zu erkennen als auf dunklen. Nutzungs- und Gebrauchsspuren stellen je nach Einzelfallbetrachtung in der Regel keinen Mangel der verwendeten Flächenbelagsprodukte dar.

5 Winterdienst

Beton besitzt im jungen Alter noch nicht die volle Frost-Tausalz-Widerstandsfähigkeit. Deshalb muss Schnee- und Eisglätte – falls sie innerhalb der ersten drei Monate nach dem Einbau der Betonprodukte auftritt – mit abstumpfenden Streumitteln beseitigt werden. Die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Betonprodukten gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung erfolgt grundsätzlich auf der Basis der für das jeweilige Produkt geltenden technischen Spezifikation¹⁾, z. B. einer Norm. Innerhalb dieser erfolgt der Nachweis unter Verwendung von Natriumchlorid (NaCl), dem gebräuchlichsten Tausalz. Die Verwendung weniger gebräuchlicher Tausalze und/ oder die unsachgemäße Ausbringung von Tausalzen können zu deutlichen Schädigungen der Betonprodukte führen, auch wenn diese nach der jeweils gültigen technischen Spezifikation als „Frost-Tausalz-widerstandsfähig“ einzustufen sind. Das maschinelle Schneeräumen sollte auf Pflasterdecken und Plattenbelägen zu deren Schutz vor mechanischen Beschädigungen mit Pflügentlastung oder in der so genannten Schwimmstellung des Pfluges erfolgen. Zudem sollte die Pflugschar mit einer Gummischürfleiste ausgestattet sein. „Aggressives Räumen“ ist zu vermeiden. Auf das Merkblatt für den Winterdienst auf Straßen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) wird verwiesen.


1) Je nach Produkt DIN EN 1338, DIN EN 1339, DIN EN 1340, DIN EN 13198, DIN 483, DIN 18507 und/oder BGB-RINGB.

2) Ausblühungen entstehen durch die Ablagerung von in Wasser gelöstem Kalziumhydroxid (Ca(OH)₂), das nach Verdunsten des Wassers und Reaktion mit dem Kohlendioxid (CO₂) der Luft als Calciumcarbonat (CaCO₃) auf der Betonoberfläche anfällt.

Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG), Bonn

SCHELLEVIS® LEISTUNGSERKLÄRUNGEN

Auf Anfrage übersenden wir Ihnen gerne unsere Leistungserklärungen. Richten Sie Ihre Anfrage bitte an: albertz@schellevis-deutschland.de




Prestatieverklaring
DoP Nr. 14-530/d.d.

Overeenkomstig bijlage III van de verordening (EU) nr. 305/2011 (Construction Product Regulation)

1. Unieke identificatie	Vooraf vervaardigde
2. Aanduiding	Elk pakket tegels gegevens voor de
3. Toepassing	Tegels bestemd en op daken.
4. Naam en contactadres fabrikant	Schellevis Loswal 11 Postbus 14 4270 BA Dussen
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	Systeem 4
7. Activiteit van de aangemelde certificatie-instantie zoals vereist in de geharmoniseerde norm	EN 1339
8. Europese Technische beoordeling	Essentiële kenmerken
	Buitengrond bekleding
9. Aangegeven prestatie	Emissie van asbest Weersbestandheid (vorst/dooi) in kg/m ² Slijtbestandheid Glij/slipweerstand
Essentiële kenmerken	Druksterkte beton
	Wapeningsstaal
Mechanische sterkte	Sterkte bij brand
	Detailering
Duurzaamheid	
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.	

Dussen, 20-01-2014




Prestatieverklaring
DoP Nr. 14-530/d.d.

Overeenkomstig bijlage III van de verordening (EU) nr. 305/2011 (Construction Product Regulation)

1. Unieke identificatie	Vooraf vervaardigde
2. Aanduiding	Elk pakket tegels gegevens voor de
3. Toepassing	Tegels bestemd en op daken.
4. Naam en contactadres fabrikant	Schellevis Loswal 11 Postbus 14 4270 BA Dussen
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatie	Systeem 4
7. Aangegeven prestatie	EN 1339
Essentiële kenmerken	Buitengrond bekleding
	Emissie van asbest Weersbestandheid (vorst/dooi) in kg/m ² Slijtbestandheid Glij/slipweerstand
Essentiële kenmerken	Druksterkte beton
	Wapeningsstaal
Mechanische sterkte	Sterkte bij brand
	Detailering
Duurzaamheid	
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.	

Dussen, 20-01-2014

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder vermeldde fabrikant.



Prestatieverklaring
DoP Nr. 13-530/d.d. 01-10-2013

Overeenkomstig bijlage III van de verordening (EU) nr. 305/2011 (Construction Product Regulation)

1. Unieke identificatie	Vooraf vervaardigde betonnen producten: Betontegels			
2. Aanduiding	Elk pakket tegels is voorzien van een label met daarop een unieke gegevens voor de tegel.			
3. Toepassing	Tegels bestemd voor voetgangers- en wielrijder- en voertuigtoepassingen en op daken.			
4. Naam en contactadres fabrikant	Schellevis Loswal 11 Postbus 14 4270 BA Dussen	Tel: 0416-39 11 47 Fax: 0416-39 22 22 Website: www.schellevis.nl		
5. Naam en contactadres gemachtigde	Geen			
6. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatie	Systeem 4			
7. Aangegeven prestatie	EN 1340			
Essentiële kenmerken	prestaties			Europees beoordelingsdocument
	Buitengrond bekleding	Binnengrond bekleding	Dakbekleding	
Emissie van asbest	Geen	Geen	Geen	EN 1340 artikel 4
Weersbestandheid (vorst/dooi) in kg/m ²	≤ 1,5	NPD	≤ 1,5	EN 1340 artikel 5.3.2.2
Slijtbestandheid	NPD	NPD	NPD	EN 1340 artikel 5.3.4.2
Glij/slipweerstand	voldoende	voldoende	voldoende	EN 1340 artikel 5.3.5
Afmetingen (maattoleranties): Tegels ≤ 600 mm (mm) Tegels > 600 mm (mm)	L= ± 2 L= ± 3	Br= ± 2 Br= ± 3	D= ± 3 D= ± 3	EN 1340 artikel 5.2.4
	Diagonalen (mm) - ≤ 850 mm - > 850 mm	≤ 3 ≤ 6	≤ 3 ≤ 6	≤ 3 ≤ 6
Diagonalen (mm) - ≤ 850 mm - > 850 mm	≤ 3 ≤ 6	≤ 3 ≤ 6	≤ 3 ≤ 6	EN 1340 artikel 5.2.4
Buigtreksterkte (N/mm ²)	Kar. ≥ 5.0 Individueel ≥ 4.0	Kar. ≥ 5.0 Individueel ≥ 4.0	Kar. ≥ 5.0 Individueel ≥ 4.0	EN 1340 artikel 5.3.3.2
Brandreactie	NPD	A1	Verondersteld te voldoen	EN 1340 artikel 5.3.6.1 en 5.3.6.2.
10. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.				

Dussen, 1-10-2013

getekend:
P. van Vugt
directeur



Schellevis® Produkte erfüllen:

- Nachhaltigkeitsbewertung NL Greenlabel
- Frosttausalzbeständigkeit Widerstandsklasse 3 (Kennzeichnung D)
- Rutschhemmung nach Bewertungsgruppe R 13

Auf Anfrage übersenden wir Ihnen gerne unsere Prüfzeugnisse. Richten Sie Ihre Anfrage bitte an: albertz@schellevis-deutschland.de

NACHHALTIGKEIT

Schellevis® Pflaster und Betonelemente

Kategorie: **Betonwerksteine und -elemente**
Partner: **Schellevis Beton bv**

Stabilitas bv und Royal HaskoningDHV haben die Produkte beurteilt nach:

Transport	✓	✓	✓	✓	✓
Materialzusammensetzung	✓	✓	✓	✓	✓
Unternehmensführung	✓	✓	✓	✓	✓
Nutzungsdauer	✓	✓	✓	✓	✓
Unterhalt & Pflege	✓	✓	✓	✓	✓
Strapazierfähigkeit während des Gebrauchs	✓	✓	✓	✓	✓
Ressourcenkreislauf	✓	✓	✓	✓	✓

Bonuspunkte

Stabilitas bv und Royal HaskoningDHV weisen diesen Produkten nach Expertenmeinung die folgende Punktzahl zu:

NL Greenlabel B*

*Siehe Bewertungsbericht für weitere Informationen.

Diese Nachhaltigkeitsbewertung ist gültig von Mai 2022 bis Mai 2025. Schellevis® Pflaster und Betonelemente werden seit 2016 bewertet.

modell 2019

50 Jahre im Dienst der Materialprüfung

54550 Dausen, 28.10.2009 Th/Hu

Prüfbericht

Nr. 0845-09

über: die Prüfung von 2 Platten 100 x 50 x 5 cm / Farbe: anthrazit und 4 Platten 50 x 50 x 5 cm / Farbe: anthrazit DIN EN 1338 – aus gut verdichtetem Beton bestehend aus Kies, Sand und Farbzuschlägen, Platten scharfkantig, mit unbehandelter, in der Oberfläche offener

Antragsteller: **EIFELINSTITUT**
Mechanik, Physik, Chemie & Photochemische
Laboratorien für Materialprüfung
WILHELM LAPPE VDI-GDCh-FGSV
Dipl.-Ing. (HTL) + THL + Dipl.-Chem. (HTL + THL)
Innenfachlich sind zusätzlich auch: Institut für
Baustoffprüfung, Überwachung und Zertifizierung

Probeneinstnahme: 54550 Dausen, 23.03.2011 Th/Hu

Prüfbericht

Nr. 0007-11

über: die Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz von 2 Schellevis-Platten gem. DIN EN 1339: 2003-08, Anhang D
Probe A: „40 x 20 x 5 cm“ - 400 x 200 x 50 mm / Farbe: „anthrazit“
Probe B: „60 x 40 x 5 cm“ - 600 x 400 x 50 mm / Farbe: „grau“

Antragsteller: Firma Schellevis Beton B.V. Looswall 11,
4270 BA DUSSEN, NIEDERLANDE

Probeneinstnahme: Am 19.01.2011 wurden 2 Schellevis-Platten DIN EN 1339 im **Werk 4270 BA Dussen, Niederlande**, im Eifelinstitut Dausen durch Herrn Rudi Albertz von der Firma Mobau Wirtz & Classen GmbH & Co. KG, 41836 Hückelhoven angeliefert.

Die Proben zur Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz wurden gekennzeichnet und für die einzelnen Untersuchungen vorbereitet und geprüft.

Folgende Materialeigenschaften sind durch Untersuchung nachzuweisen:

1. Probenvorbereitung und Prüfung
2. Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz gem. DIN EN 1339: 2003-08, Anhang D
3. Beurteilung

Dieser Bericht umfasst 6 Seiten.

EIFELINSTITUT:
Targartenstraße 2, 54550 Dausen
Telefon (06582) 927-0 - Fax (06582) 927-25
E-Mail: info@eifelinstitut.de / Internet: www.eifelinstitut.de

Bankverbindungen:
Kreissparkasse Völklingen (066 912 40) BIK: 2512033000000
Volksbank Rhein-Waifel eG (077 919 91) BIK: 25 333 04 00

SCHELLEVIS® PLATTEN

Kennzeichen und Eigenschaften

Die Schellevis Platten und Produkte werden auf Basis natürlicher Grundstoffe produziert. Die Produkte haben eine sehr natürliche Ausstrahlung. Farb- und Strukturnuancen, sowie kleine Maßabweichungen (DIN EN 1339,1338 gerecht) gehören zum außergewöhnlichen Charakter unserer Platten und Produkte. Unsere Platten werden mit der Zeit, wie alle Betonprodukte, im Farbton heller.

Die manchmal auftretende weiße oder flächig kristalline Kalkausblühung und Schwitzfeuchte ist bei Betonprodukten technisch nicht immer vermeidbar. Der Gebrauchswert der Platten wird insofern nicht beeinflusst, als das Witterungseinflüsse (z.B. Regen), Durchtrocknung und zusätzlich die mechanische Beanspruchung unter Nutzung die Ausblühungen in absehbarer Zeit verschwinden lassen. Kalk-Zementausblühungen sind kein Grund zur Beanstandung.

Oberflächliche Haarrisse können in besonderen Fällen auftreten (nur beim Abtrocknen erkennbar). Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert nicht, wenn die Produkte ansonsten den Normen und Richtlinien entsprechen. Mit Frostschäden durch Haarrisse ist nicht zu rechnen.

Verlegung

Die Verlegung und der Aufbau des Untergrundes soll ausschließlich nach DIN 18318 und der ZTV Wegebau in ihren aktuellsten Auflagen erfolgen. Wenden Sie sich hierzu gerne an uns, Ihrem Verlegebetrieb oder dem ausführenden Planungsbüro.

Unsere Platten sind nach unten hin immer konisch (unten breiter wie oben). Je nach Plattengröße muss eine nach unten durchgehende Fuge von 2-15 mm erstellt werden. Somit lassen sich mögliche Maßtoleranzen über die Fuge ausgleichen, die Funktion der Fuge bleibt erhalten und Regen kann gut in den Untergrund abfließen. Die Platten werden mit der Oberseite (Luftporen oben) auf den Paletten angeliefert und so verlegt. Einzig das Klinker- und Kleinpflasterformat wird hochkant verlegt. Die Verteilung der Luftporen ist nicht beeinflussbar, so dass diese auch im Randbereich liegen können. Somit ist jede Platte ein Unikat. Machen Sie, wenn das Platten-

gewicht es vorgibt, Gebrauch von entsprechend dimensionierten Vakuugeräten. Achten Sie hier auf die richtigen Saugkräfte und vermeiden Sie eine Überdimensionierung. Halten Sie den Saugschwamm bei der Verarbeitung stets sauber, um Abdrücke der Saugplatte auf den Platten zu vermeiden. Unsere Platten dürfen nicht mit einer Rüttelplatte abgerüttelt werden. Das Formate 20x20x7 cm, sowie die Klinker- u. Kleinpflaster dürfen bei entsprechend hoher Fugenfüllung in eine Richtung abgerüttelt werden. Wir empfehlen stets eine Verlegung durch erfahrene Garten- und Landschaftsbaubetriebe.

Verfugung

Benutzen Sie zur Fugenfüllung Quarzsand oder anderweitiges sauberes Einkehrmaterial nach DIN 18318. Kehren Sie bei trockener Witterung ein. Überschüssiges Fugmaterial von den Platten kehren und Häufchenbildung vermeiden, da es hier durch Einspülungen der Nullanteile in die kleinsten Poren zu Verfärbungen kommen kann. Von einer Verfugung vom Fugmaterial mit Epoxidharz- und oder Polymerfugmaterial raten wir ab.

Reinigung und Unterhalt

Führen Sie notwendige Schneidearbeiten nie auf den bereits verlegten Platten und spülen Sie unbedingt den Schneidestaub immer zeitnah mit viel Wasser aus und einer Bürste ab. Lassen Sie keine lehmhaltige Erde, Blumenerde oder zementären Stoffe auf den Platten liegen. Bitte beachten Sie das Laubhaufen auf allen Materialien Gerbsäure abgeben können. Mögliche Fleckenbildung lässt sich mit Lithofin Aussenreiniger entfernen. Reinigen Sie die Platten nie mit einem Hochdruckreiniger. Die Oberfläche wird hierdurch angegriffen. In der Regel können Sie die Unterhaltspflege mit einem Straßenbesen durchführen. Regelmäßiges Kehren verhindert auch Grünbelagsansätze. In schattigen, schlecht abtrocknenden Bereichen empfehlen wir zur Grünbelagsprophylaxe Lithofin Alex. Dies wird im Frühjahr und Herbst mit dem Drucksprühgerät auf die trockene Platten gesprüht.

IHR EXPERTE FÜR GARTEN & LANDSCHAFT

Bei Fragen zum Thema Gartenplanung & Gartenbau können wir Ihnen als Partner des Verbandes Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Nordrhein-Westfalen e.V. jederzeit den richtigen Gartenbauer für Ihre Bedürfnisse nennen. Sprechen Sie uns gerne an!

**Partner des Verbandes
Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau
Nordrhein-Westfalen e. V.**



**Ihre Experten für
Garten & Landschaft**

SO HALTEN SIE DIE SCHELLEVIS® PRODUKTE JAHRELANG SCHÖN!



Mit den Produkten von Schellevis haben Sie sich für hochwertige Betonprodukte entschieden. Im Laufe der Zeit bekommen die Platten einen noch schöneren Charakter. Darüber hinaus erfordern die Schellevis Platten nur wenig Aufmerksamkeit in der Unterhaltspflege. Für eine optimale Pflege und Reinigung folgen Sie bitte den unten stehenden Pflegehinweisen. Bitte beachten Sie das bei erst vor kurzem gelegten Schellevis Platten Kalk-Zementschleier und christaline Schwitzfeuchte vorhanden sein kann. Diese oberflächlichen Kalkanhaftungen verschwinden bei Bewitterung im Laufe der Zeit von alleine.



Ein Bodenbelag im Außenbereich verschmutzt früher oder später. Bei einer leichten aufliegenden Verschmutzung können Sie diese mit einem Besen abkehren. Wählen Sie einen Besen mit weicheren Borsten und kehren immer bei trockenem Bodenbelag. Kehren Sie auch Blätter rechtzeitig von der Oberfläche. Diese können Gerbsäure abgeben, die bräunliche Ränder und Flecken hinterlassen können. Diese verwittern jedoch auch im Laufe der Zeit von alleine. Mit Lithofin MN Aussenreiniger kann dies aber auch sehr gut entfernt werden.



Bei sehr großen Flächen können Sie auch eine Kehrmaschine benutzen. Achten Sie bitte darauf das die Maschine weiche Borsten aus Nylon oder Kunststoff hat. Benutzen Sie auf keinen Fall eine Kehrmaschine mit Stahlbürsten. Diese können die Oberfläche unwiderruflich beschädigen.



Bekommen Sie die Verschmutzung mit einem Besen nicht weg? Oder sind Flecken auf den Platten? Mit einem Gartenschlauch, Schmierseife und einem Schrubber können Sie die Verschmutzung besser reinigen. Gelangen Flecken von Zement oder Lehm (Blumenerden) auf die Platten, so ist es ratsam diese sofort wie oben beschrieben zu reinigen.



Es kann immer wieder vorkommen das sich ein Grünbelag (Sporen) auf den Produkten bildet. Wenn die Flecken mit Wasser, Schmierseife und Bürste nicht weggehen benutzen Sie einen Grünbelagsentferner aus dem Handel. Wir können hier den Lithofin Alex Grünbelagsentferner sehr empfehlen. Dieser kann auch prophylaktisch eingesetzt werden. Bei anderen Reinigern immer eine Probe stelle anlegen.



Bitte beachten!! Benutzen Sie keinen Hochdruckreiniger!! Mit jedem Einsatz sprengen Sie Partikel der Oberfläche weg. Die Produkte werden rauher und der nachfolgende Schmutz hat immer schneller packan. Auch wird die Aufhellung von Betonprodukten dadurch beschleunigt. Benutzen Sie wie empfohlen lieber Wasser und Schmierseife.



SCHELLEVIS®



**VORTEILE
IM
ÜBERBLICK**



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Unsere Experten beraten Sie fachgerecht und bieten Ihnen individuelle Lösungen rund um Schellevis®



EINZIGARTIGE AUSSTRAHLUNG

Ausgesuchte Rohstoffe und ein spezifisches Produktionsverfahren verleihen den Platten ihre besondere Farbgebung und Nuancierung.



VIELSEITIG EINSETZBAR

Dank der durchgefärbten Seitenansicht lassen sich außergewöhnliche Projekte realisieren - waagrecht oder hochkant.



HOCHWERTIG UND NACHHALTIG

Alle Produkte zeichnen sich durch höchste Betonqualität sowie den ausschließlichen Einsatz von natürlichen Grundstoffen aus.



VIELFÄLTIGES SORTIMENT

Die Auswahl an Formen, Formaten und Farbtönen ist groß und Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.



ROBUST UND HALTBAR

Alle Platten verfügen über eine sehr hohe Festigkeit und Rutschhemmung sowie Frost- und Tausalzbeständigkeit.



ECHTE EXPERTEN täglich für Sie im Einsatz:

Außendienst:

Rudi Albertz

Tel.: +49 151 108 662 34
albertz@schellevis-deutschland.de

Oliver Bücken

Tel.: +49 151 108 663 08
buecken@schellevis-deutschland.de

Innendienst:

Aline Richter
Claudia Pradella

Tel.: +49 2433 450 516
Tel.: +49 2433 450 513

WhatsApp
E-Mail
Web

Tel.: +49 2433 450 555
info@schellevis-deutschland.de
www.schellevis-deutschland.de