Nennweite Belastungs- X Y Z Einbauhinweise Typ M BIRCOplus NW 100, Typ M - Klasse A15 - C250 klasse Das Planum ist mit einem E_{V2} von > 45 MN/m² zu verdichten, wenn das Betonbett einen BIRCOplus A 15 - C 250 |≥100 |≥100 |≥150 Überstand von > 50 cm am Rinnenende einhält. Anderenfalls ist ein E_{V2} von > 180 MN/m² BIRCOlight NW 100AS / 150AS, Typ M - Klasse A15 - C250 ≥100 ≥100 ≥150 A 15 - C 250 BIRCOlight AS einzuhalten oder sicher zu stellen, dass bei LKW-Überfahrung ein Abstand von > 50 cm zum ≥150 ≥100 ≥150 Rinnenende eingehalten wird. 100 ≥150 ≥100 ≥200 Die Bemessung der seitlichen Ummantelung (X) muss den örtlichen Gegebenheiten angepasst A 15 − E 600 |≥150 |≥100 |≥200 150 werden und beträgt min. 15 cm. ≥150 ≥100 ≥200 BIRCOsir NW 100/150/200AS, Typ M - Klasse A15 - E600 [+]* 200 AS Kann z.B. wegen einer Arbeitsfuge ein Verbund zwischen Unterbau und seitlicher Ummantelung nicht hergestellt werden, sind Steckeisen bzw. Auftriebssicherungen aus Bewehrungsstäben dichter Fugenverguss geeignet für die Anforderung Ø 8 mm alle 30 cm einzubauen. * Für stark frequentierte Schwerlastbereiche siehe Beispiel unten Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] der Benutzungsfläche <u>Einbauhinweise Typ I</u> Die Tragschichten müssen frostsicher und gemäß RSTO (aktuelle Ausgabe) ausgeführt Deckschicht Binderschicht Es ist sicherzustellen, dass die Tragschicht so ausgeführt wird, dass diese setzungsfrei — bitum. Tragschicht und für die auftretenden Kräfte geeignet ist. Steckeisen Das Planum ist setzungsfrei so auszuführen, dass die zu erwartenden Belastungen ////////////// ohne Beschädigung der Bauteile abgeleitet werden können. Bei wechselnden ////C25/30 XC4, XF1/ Transchicht // C25/30 XC4, XF1 Tragschicht -Untergründen oder Untergründen mit minderem Verdichtunggrad ist ingenieurmäßig ein zusätzliches Fundament auszulegen. aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten <u>Einbauhinweise Typ M und Typ I</u> \bigcirc anleitur Die angegebenen Betongüten sind Mindestwerte. Anforderungen aus der Einbaustelle, Darstellung mit Rinnentyp BIRCOsir z.B. Frost—und Tausalzbeständigkeit, sind durch entsprechende Betonwahl gemäß (s. Rinnenguerschnitte) DIN 1045-2 bzw. DIN EN 206-1 zu berücksichtigen. BIRCO empfiehlt das vollständige Verfugen des Rinnenstoßes um Frost-Tau-Schäden zu [mm][mm]
≥200
≥200
≥200
≥200
≥200 BIRCOlight NW 100AS / 150AS, Typ M - Klasse D400* - E600* vermeiden (sh. Verfugungshinweis) Einb Ebenfalls, um Frost-Tau-Schäden zu vermeiden, muss gewährleistet werden, dass kein ≥150 ≥100 BIRCOlight AS D 400 - E 600 Wasser auf der Lastverteilungsplatte bzw. der Ausgleichsschicht stehen bleiben kann. * geeignet für eine punktuelle Überfahrung D 400 / E 600 ≥150 ≥100 100 ≥150 ≥100 Ein unter betontechnologischen Gesichtspunkten fachmännischer Einbau ist sicherzustellen. D 400 − F 900 |≥150 |≥100 150 200 AS ≥150 ≥100 <u>Alle Beläge (ausser Pflasterbeläge) :</u> Die angrenzenden Belagsoberflächen müssen dauerhaft ca. 3 bis 5 mm höher als die Oberkante der Rinne verlaufen, um einen optimalen Schutz der Rinne sicherzustellen. Erweiterte Einbauanleitung für stark frequentierte Schwerlastbereiche. Logistikzentren / Umschlagplätze / Rangierflächen / Flugbetriebsflächen Für Pflasterbeläge : Um eine einwandfreie Funktion auf Dauer sicherstellen zu können, ist es zwingend Dichfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] C 35/45 XC4, XD3, XF4, XM2 erforderlich, den angrenzenden Pflasterbelag dauerhaft 3 bis 5 mm über der Oberkante BIRCOsir NW 100 / 150 / 200AS, Typ M - Klasse D400 - F900 [+] zu halten. Wir empfehlen bei Pflasterbelägen, die ersten zwei bis drei Reihen in Dichtfuge gemäß Mörtelbett zu verlegen. Aufgrund der fehlenden Ummantelung kann der gültiger Richtlinien [*] Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Dehnfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Oberflächenbelag bis an die Rinne herangeführt werden. Bei Platten- oder 1.000 - 2.000Pflasteranschluss muss zwischen der Rinne und dem Belag eine dauerhafte Dichtfuge von ca. 10 mm eingehalten werden. Die Fugen zwischen den ersten zwei bis drei Deckschicht — - z.B. Stelcon-Großflächenplatten Reihen Platten— oder Pflasteranschluss müssen dauerhaft dicht vergossen werden. Es Binderschicht ist zu gewährleisten, dass keine Horizontalkräfte bedingt durch Verschiebung oder bitum. Tragschicht -Steckeisen-Ausdehnung des Pflasterbelags auf das im Mörtelbett verlegte Pflaster einwirken. Steckeisen <u>Dehnfugen</u> C25/30 XC4, XF1 C25/30 XC4, XF1 — Tragschicht 1111111111111 Dehnfugen in an der Rinne angrenzenden Bauteilen sind ingenieurmäßig zu planen. BIRCO empfiehlt parallel zur Rinne verlaufende Dehnfugen in einem Abstand von aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten Darstellung mit Rinnentyp BIRCOsir 1 bis 2m zum Rinnenstrang anzuordnen. Quer zum Rinnenstrang verlaufende (s. Rinnenquerschnitte) Dehnfugen sind so anzuordnen, dass sie durch einen Rinnenstoß verlaufen. Wir empfehlen die Anordnung alle 8 bis 12 laufende Meter (gemäß DIN 18318, gültige Fassung). Die Dehnfugen (z.B. PE-Schaumstoffplatten) müssen über den gesamten Rinnenquerschnitt, vollflächig durch das Fundament und die seitliche Betonummantelung BIRCOsir NW 100 / 150 / 200, Typ I - Klasse A15 - C250 [*] <u>Verfugungshinweis</u> Dichtfugen / Dehnfugen sind gemäß der gültigen Richtlinien auszuführen, dichter Fugenverguss z.B. IVD-Merkblatt Nr. 1, IVD-Merkblatt Nr. 6, ZTV Fug-StB 15 geeignet für die Anforderung Detaillierte Verfugungshinweise finden Sie unter www.birco.de der Benutzungsfläche Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Verschraubungshinweis Deckschicht Bei der Verschraubung der Abdeckungen ist der Anzugsmoment M12 = 60 Nm Pflasterbett anzusetzen. - bitum. Tragschicht Gefälle im Gefälle im Mörtelbett Fundament 0,5% Fundament 0,5% - Gefälle im Fundament 0,5% Die Schrauben der Abdeckungen müssen in regelmäßigen Abständen nachgezogen Gefälle im Fundament 0,5% ightharpoonup E $_{
m V2}$ 120 MPa ightharpoonup E_{V2} 120 MPa vollflächige Ausgleichsschicht – vollflächige Ausgleichsschicht Tragschicht Ergänzende Vorschriften und Richtlinien aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten Die örtlichen Gegebenheiten sind vom Planer zu prüfen und zu berücksichtigen. Es d sind die aktuellen Vorschriften und Richtlinien, wie ZTVT, ZTV Beton, ZTV bit und RSTO beachten. + Bauausführung nach Vergabe— und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C, \mathcal{O} DIN 18318 "Verkehrswege Bauarbeiten" eitun + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau Darstellung mit Rinnentyp BIRCOsir (ZTVT-StB) und ZTV Asphalt. (s. Rinnenquerschnitte) + Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau anle (ZTVE-StB) + Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSTO). Einbau + Erstellung des Leistungsbeschreibung ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art". BIRCOsir NW 100 / 150 / 200, Typ I - Klasse D400 + Jeweils zutreffende Belastungsklasse nach DIN EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen" AUSGENOMMEN für Klasse E 600 und F 900 [+] Ausnahme D 400: Nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in sowie stark frequentierte Schwerlastbereiche Autobahnen und Schnellstrassen z.B. Logistikzentren, Umschlagplätze, Rangierflächen und Flughäfen Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Dichtfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] Dehnfuge gemäß gültiger Richtlinien [*] 1.000 - 2.000z.B. Stelcon-Großflächenplatten Deckschicht Copyright nach ISO 16016 / Copyright selon ISO 16016 - bitum. Tragschicht Gefälle im Gefälle im Splitt -Fundament 0,5% Fundament 0,5% BIRCO GmbH - Schottertragschicht Gefälle im Fundament 0,5% BIRCO Herrenpfädel 142 Rinnenquerschnitte ightharpoons E $_{
m V2}$ 180 MPa ightharpoonup E_{V2} 180 MPa 76532 Baden-Baden Tragschicht -Date | Nom | Artikel-Nr. / N° d'article : vollflächige Ausgleichsschicht Datum Name — vollflächige Ausgleichsschicht ⊢ Einbauanleitung Typ M / Typ I tragfähiger Baugrund -- Frostschutzschicht BIRCOplus — bis Klasse C 250 BIRCOlight — bis Klasse E 600 aufgebaut nach RSTO mit setzungsfreien, frostsicheren Tragschichten 1:10 Darstellung mit Rinnentyp BIRCOsir BIRCOsir — bis Klasse F 900 CAD A Q. BIRCOlight BIRC0sir Zeichn. Nr.
J: \ACAD\Einbau\EN1433\24550a (s. Rinnenquerschnitte) NW 200AS NW 100/150