

TECHNIK



Ein Service der Interstein AG

TDB Kalksteine|8S_2026

Hinweise Jura Kalksteine

Remarques sur les calcaires du Jura

Note sui calcari del Giura

Notes on Jura limestones

Kalksteine

Wir sind
Nous sommes
Siamo
We are



Interstein AG



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 58 356 90 70



Frauenfelderstrasse 1, CH 8560 Märstetten
+41 58 356 90 80



Schiblerweg 7, CH 5623 Boswil
+41 58 356 90 60

stabilizer2000 GmbH



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 41 322 11 29

NBK GmbH



Weisweiler Strasse 18, DE 79341 Kenzingen
+49 7644 597 99 88



www.interstein.com



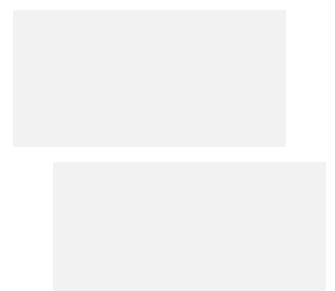
info@interstein.com



[interstein](#)



[interstein_world](#)



[DE]

Durch seine Materialbeschaffenheit verfügt Jura Kalkstein über eine für Kalksteine überdurchschnittliche Widerstandsfähigkeit gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen. Seine interessante, konturenreiche Patina entfaltet gerade im gestalterischen Anwendungsbereich ihre attraktive Wirkung. Bei sachgerechter Anwendung und Vermeidung von Staunässe kann bei Jurakalkstein das Risiko eines Frostschadens nahezu ausgeschlossen werden. Eine absolute Frostbeständigkeit kann bei Kalkstein nicht garantiert und eine Haftung nicht übernommen werden.

Wegen der materialtypischen Saugwirkung bei Kalksteinen ist Staunässe in jedem Fall zu vermeiden. Deshalb müssen Produkte aus Kalkstein immer vor aufsteigender und nachdrückender Feuchtigkeit geschützt werden. Jura Kalksteine sind bedingt widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel und Taumittel. Wir empfehlen den Kontakt mit Streusalzen und Taumitteln die chemische Hitze erzeugen zu verhindern.

Geschichtete bzw. lagerhafte Steine sind im Bauwerk so zu verwenden, wie es ihrer natürlichen Schichtung entspricht. Horizontal verlaufende Lagerisse sowie Mergelablösungen an Naturkrusten sind materialtypische Verwitterungserscheinungen und stellen bei Sedimentgesteinen keinen Mangel dar. Offene Poren und Adern, kleinere Abschalungen, auch von fossilen Einschlüssen und kleine Absplitterungen sind charakteristisch für Sedimentgesteine und kein Mangel/ kein Reklamationsgrund.

Bauarbeiten mit Jura-Kalkstein sollten bis ca. Oktober fertiggestellt sein, damit das Bauteil vor dem Frost austrocknen kann. Arbeiten im Spätherbst oder Winter dürfen nur mit vollständig getrocknetem Kalkstein ausgeführt werden. Der Abbau des Kalksteins erfolgt aus geeigneten Schichten und die Kalksteine werden

werkseitig geschützt gelagert und überwintert, um das Material in hoher Qualität auszuliefern.

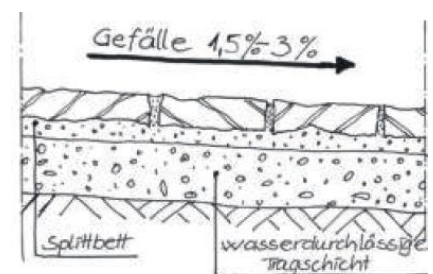
Praxistipps:

Kalksteine saugen gesteinsspezifisch Feuchtigkeit. Häufige oder permanente Feuchtigkeit im Gestein kann zu Frostschäden führen und verkürzt die Lebensdauer. Deshalb muss die Vermeidung von Staunässe bei Planung und Ausführung beachtet werden. Die Kalksteine müssen sowohl vor aufsteigender wie auch vor nachdrückender Feuchtigkeit geschützt werden.

Angrenzende Bauteile, wie Unterbau und Hinterfüllung, müssen mit drainagefähigen Materialien und/ oder mit Trennlagen ausgeführt werden. Ein Unterbau in ungebundener Bauweise sollte kapillarbrechend zum Untergrund ausgeführt werden, in gebundener Bauweise sollte eine Trennschicht den Kalkstein vor Feuchtigkeit aus dem Betonfundament schützen. Eine wasserdurchlässige Hinterfüllung muss vor eindringenden Fremdstoffen, welche den Wasserabfluss behindern, geschützt werden. Zur Entwässerung der Hinterfüllung sollte eine Drainageleitung eingebaut werden.

Für gebundene Bauweisen wird die Verwendung von Trassmörtel und/ oder frostsicheren und für Kalksteine geeigneten Natursteinkleber empfohlen.

Horizontale Bauteile, wie Bodenplatten oder Pflasterungen, sind mit ausreichendem Oberflächengefälle herzustellen. Von angrenzenden Flächen darf kein zusätzliches Wasser auf die Beläge geleitet werden.



[FR]

De par ses propriétés intrinsèques, le calcaire de Jura présente une résistance supérieure à la moyenne des calcaires face aux agressions environnementales. Sa patine intéressante, aux contours riches, déploie tout son charme notamment dans le domaine de la décoration. Lorsqu'il est utilisé correctement et que l'on évite l'engorgement, le risque de dégâts dus au gel est pratiquement nul avec le calcaire de Jura. Une résistance absolue au gel ne peut être garantie pour le calcaire et aucune responsabilité ne peut être assumée à cet égard.

En raison de la porosité inhérente aux calcaires, l'engorgement doit être évité dans tous les cas. C'est pourquoi les produits en calcaire doivent toujours être protégés contre l'humidité ascendante et la condensation. Les calcaires du Jura présentent une résistance limitée aux cycles gel-dégel et aux produits de déneigement. Nous recommandons d'éviter tout contact avec les sels de déneigement et les produits de déneigement qui génèrent de la chaleur chimique.

Les pierres stratifiées ou à structure en couches doivent être utilisées dans l'ouvrage conformément à leur stratification naturelle. Les fissures horizontales ainsi que les décollements de marne au niveau des croûtes naturelles sont des phénomènes d'altération typiques de ce matériau et ne constituent pas un défaut dans le cas des roches sédimentaires. Les pores ouverts et les veines, les petites ébréchures, y compris celles dues à des inclusions fossiles, ainsi que les petits éclats sont caractéristiques des roches sédimentaires et ne constituent ni un défaut ni un motif de réclamation.

Les travaux de construction utilisant du calcaire du Jura doivent être achevés vers le mois d'octobre afin que l'élément de construction puisse sécher avant l'arrivée du gel. Les travaux effectués à la fin de l'automne ou en hiver ne doivent être réalisés qu'avec du calcaire entièrement sec. L'extraction du calcaire

s'effectue à partir de couches appropriées et les blocs de calcaire sont stockés et entreposés à l'abri en usine pendant l'hiver afin de garantir la livraison d'un matériau de haute qualité.

Conseils pratiques :

Les pierres calcaires absorbent l'humidité en fonction de leur nature. Une humidité fréquente ou permanente dans la pierre peut entraîner des dégâts dus au gel et réduire sa durée de vie. C'est pourquoi il convient de veiller à éviter l'engorgement lors de la conception et de la mise en œuvre. Les pierres calcaires doivent être protégées aussi bien de l'humidité ascendante que de l'humidité ascendante par pression.

Les éléments de construction adjacents, tels que la fondation et le remblai, doivent être réalisés avec des matériaux perméables et/ou des couches de séparation. Une fondation en béton non lié doit être conçue de manière à interrompre la capillarité avec le sol ; dans le cas d'une fondation en béton lié, une couche de séparation doit protéger la pierre calcaire de l'humidité provenant de la fondation en béton. Un remblai perméable à l'eau doit être protégé contre la pénétration de corps étrangers susceptibles d'entraver l'écoulement de l'eau. Un conduit de drainage doit être installé pour assurer le drainage du remblai.

Pour les ouvrages maçonnés, il est recommandé d'utiliser du mortier au trass et/ou des colles pour pierres naturelles résistantes au gel et adaptées à la pierre calcaire.

Les éléments horizontaux, tels que les dalles de sol ou les pavages, doivent être réalisés avec une pente suffisante. Aucune eau supplémentaire ne doit s'écouler des surfaces adjacentes vers les revêtements.

[IT]

Grazie alle caratteristiche del materiale, il calcare Jura presenta una resistenza superiore alla media rispetto ad altri calcari nei confronti degli agenti ambientali aggressivi. La sua patina interessante e ricca di contorni sprigiona tutto il suo fascino soprattutto nel campo delle applicazioni decorative. Se utilizzato correttamente ed evitando il ristagno idrico, il rischio di danni da gelo nel calcare Jura può essere praticamente escluso. Non è possibile garantire una resistenza assoluta al gelo per il calcare e non si assume alcuna responsabilità in merito.

A causa dell'assorbimento tipico delle pietre calcaree, è necessario evitare in ogni caso il ristagno idrico. Pertanto, i prodotti in pietra calcarea devono essere sempre protetti dall'umidità ascendente e percolante. Le pietre calcaree del Giura presentano una resistenza limitata agli sbalzi di temperatura dovuti al gelo e al disgelo e ai prodotti antigelo. Si raccomanda di evitare il contatto con sali antigelo e prodotti antigelo che generano calore chimico.

Le pietre stratificate o a strati devono essere utilizzate nell'opera in modo da rispettare la loro stratificazione naturale. Le fessure orizzontali e i distacchi di marna sulle croste naturali sono fenomeni di alterazione tipici del materiale e non costituiscono un difetto nelle rocce sedimentarie. Pori aperti e venature, piccole screpolature, anche dovute a inclusioni fossili, e piccole scheggiature sono caratteristiche delle rocce sedimentarie e non costituiscono un difetto né un motivo di reclamo.

I lavori di costruzione con calcare del Giura dovrebbero essere completati entro ottobre circa, in modo che l'elemento strutturale possa asciugarsi prima dell'arrivo del gelo. I lavori nel tardo autunno o in inverno possono essere eseguiti solo con calcare completamente asciutto. L'estrazione del calcare avviene da strati idonei e i blocchi di calcare vengono stoccati e conservati al riparo in fabbrica durante l'inverno,

al fine di garantire la consegna di materiale di alta qualità.

Consigli pratici:

Le pietre calcaree assorbono l'umidità in modo specifico per ogni tipo di roccia. Un'umidità frequente o permanente nella roccia può causare danni da gelo e ridurre la durata. Pertanto, in fase di progettazione e realizzazione è necessario prestare attenzione a evitare il ristagno idrico. Le pietre calcaree devono essere protette sia dall'umidità ascendente che da quella percolante.

Gli elementi costruttivi adiacenti, quali la sottostruttura e il riempimento posteriore, devono essere realizzati con materiali drenanti e/o con strati di separazione. Una sottostruttura in costruzione non legata dovrebbe essere realizzata in modo da interrompere la capillarità verso il terreno; nella costruzione legata, invece, uno strato di separazione dovrebbe proteggere la pietra calcarea dall'umidità proveniente dalla fondazione in calcestruzzo. Un riempimento permeabile all'acqua deve essere protetto dall'ingresso di sostanze estranee che ostacolano il deflusso dell'acqua. Per il drenaggio del riempimento è necessario installare un condotto di drenaggio.

Per le tecniche di posa con legante, si raccomanda l'uso di malta a base di trass e/o di adesivi per pietra naturale resistenti al gelo e adatti alla pietra calcarea.

Gli elementi orizzontali, come le solette o le pavimentazioni, devono essere realizzati con una pendenza superficiale adeguata. Non deve essere convogliata acqua aggiuntiva sulle pavimentazioni dalle superfici adiacenti.

[EN]

Owing to its material properties, Jura limestone exhibits above-average resistance to aggressive environmental factors compared with other limestones. Its interesting, richly textured patina is particularly striking in design applications. When used correctly and provided waterlogging is avoided, the risk of frost damage to Jura limestone can be virtually ruled out. Absolute frost resistance cannot be guaranteed for limestone, and no liability can be accepted.

Due to the absorbency typical of limestone, waterlogging must be avoided at all costs. Therefore, limestone products must always be protected against rising damp and penetrating moisture. Jura limestone is moderately resistant to freeze-thaw cycles and de-icing agents. We recommend preventing contact with road salt and de-icing agents that generate chemical heat.

Layered or bedding-structured stones must be used in the structure in a manner consistent with their natural bedding. Horizontal bedding planes and marl detachments at natural crusts are typical weathering features of the material and do not constitute a defect in sedimentary rocks. Open pores and veins, minor flaking – including that of fossil inclusions – and small chips are characteristic of sedimentary rocks and do not constitute a defect or grounds for a complaint.

Construction work using Jurassic limestone should be completed by around October to allow the structural element to dry out before the frost sets in. Work carried out in late autumn or winter may only be undertaken once the limestone has dried completely. The limestone is quarried from suitable strata and is stored and overwintered under protective cover at the works to ensure the material is delivered in high quality.

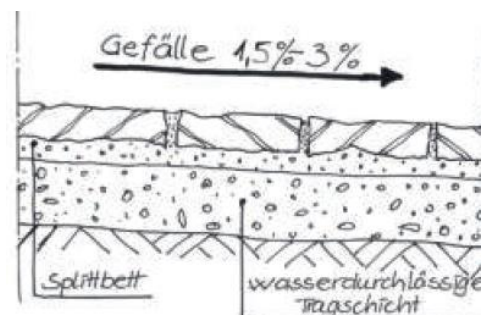
Practical tips:

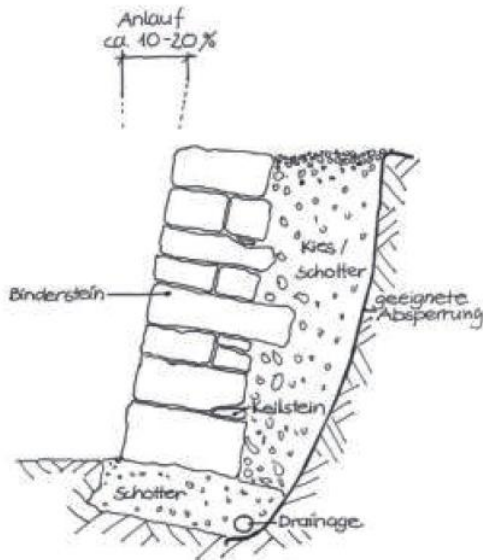
Limestone absorbs moisture in a manner specific to the rock. Frequent or persistent moisture in the stone can lead to frost damage and shorten its service life. It is therefore essential to take measures to prevent waterlogging during both the planning and construction phases. The limestone must be protected from both rising damp and moisture seeping in from behind.

Adjoining structural elements, such as the sub-base and backfill, must be constructed using materials that allow drainage and/or with separating layers. A sub-base constructed using an unbound method should be designed to break capillary action with the subsoil; in a bound construction, a separating layer should protect the limestone from moisture from the concrete foundation. A water-permeable backfill must be protected against the ingress of foreign matter that could impede water drainage. A drainage pipe should be installed to drain the backfill.

For bonded construction methods, the use of trass mortar and/or frost-resistant natural stone adhesives suitable for limestone is recommended.

Horizontal elements, such as floor slabs or paving, must be constructed with a sufficient surface gradient. No additional water must be allowed to run onto the surfacing from adjacent areas.





Gewichte der Mauersteine

Poids des briques

Pesi dei mattoni

Weights of bricks

2

SH25	~ 1.10 to./ m2
SH30	~ 1.15 to./ m2
SH40	~ 1.40 to./ m2
SH50	~ 1.70 to./ m2
SH60	~ 2.00 to./ m2
SH70	~ 2.30 to./ m2
SH80	~ 2.35 to./ m2

4A

SH30	~ 0.80 to./ m2
SH40	~ 1.00 to./ m2
SH50	~ 1.30 to./ m2
SH60	~ 1.50 to./ m2
SH70	~ 1.70 to./ m2
SH80	~ 1.90 to./ m2

Mauersteine Klasse A und Klasse B

Mauersteine der Klasse A werden in mehr Verarbeitungsschritten in der Produktion hergestellt. Durch aufwendigere und genauere Bearbeitung der Steine, haben diese eine höhere Ergiebigkeit, Material- und Transportkosten sind geringer und die Steine lassen sich schneller auf der Baustelle versetzen.

Pierres de maçonnerie de classe A et de classe B

Les pierres de maçonnerie de classe A sont fabriquées en plusieurs étapes de transformation. Grâce à un traitement plus complexe et plus précis, ces pierres ont un rendement plus élevé, les coûts de matériaux et de transport sont moins élevés et les pierres peuvent être posées plus rapidement sur le chantier.

Pietre da muratura di classe A e classe B

Le pietre da muratura di classe A vengono prodotte in più fasi di lavorazione. Grazie alla lavorazione più complessa e accurata, queste pietre hanno una resa maggiore, i costi dei materiali e di trasporto sono inferiori e possono essere posate più rapidamente in cantiere.

Class A and Class B masonry stones

Class A masonry stones are manufactured in several processing steps during production. Thanks to more complex and precise processing of the stones, they have a higher yield, material and transport costs are lower, and the stones can be laid more quickly on the construction site.

[DE]

Technisches Produkt-Datenblatt

Bitte beachten Sie: Die Eignung von Produkten für bestimmte Anwendungen und/ oder Projekte muss jeweils geprüft werden. Bei unseren Empfehlungen, Informationen und Daten handelt es sich um allgemeine Angaben, mit denen wir Sie unterstützen möchten. Wir erbringen mit unseren Datenblättern keine Beratungsleistung. Es gelten immer die zuständigen Normen, Empfehlungen und Richtlinien. Wir geben keine Garantie für Vollständigkeit und Aktualität der Daten. Unsere Fachberater unterstützen Sie gerne.

[FR]

Fiche technique du produit

Remarque : l'adéquation des produits à certaines applications et/ou à certains projets doit être vérifiée au cas par cas. Nos recommandations, informations et données constituent des indications générales destinées à vous aider. Nos fiches techniques ne constituent en aucun cas un service de conseil. Les normes, recommandations et directives applicables s'appliquent toujours. Nous ne garantissons ni l'exhaustivité ni l'actualité des données. Nos conseillers techniques se feront un plaisir de vous aider.

[IT]

Scheda tecnica del prodotto

Nota bene: l'idoneità dei prodotti per determinate applicazioni e/o progetti deve essere verificata caso per caso. I nostri consigli, le informazioni e i dati forniti sono indicazioni generali con cui intendiamo offrirvi supporto. Le nostre schede tecniche non costituiscono un servizio di consulenza. Si applicano sempre le norme, le raccomandazioni e le linee guida vigenti. Non garantiamo la completezza e l'attualità dei dati. I nostri consulenti tecnici saranno lieti di assistervi.

[EN]

Technical Product Data Sheet

Please note: The suitability of products for specific applications and/or projects must be assessed on a case-by-case basis. Our recommendations, information and data are general in nature and are intended to assist you. Our data sheets do not constitute a consultancy service. The relevant standards, recommendations and guidelines always apply. We do not guarantee that the data is complete or up to date. Our technical advisers will be happy to assist you.



Natursteine, Rohstoffe, Baustoffe, Umwelt-System-Baustoffe

Wir sind **interstein**

| info@interstein.com | www.interstein.com | instagram: interstein_world | in: interstein |
| Interstein AG, Standort CH 4333 Münchwilen + Standort CH 8560 Märstetten + Standort CH 5623 Boswil |
| Stabilizer2000 GmbH, CH 4333 Münchwilen | NBK GmbH, DE 79341 Kenzingen |

| 20.08.2026 KAI | Impressum |
| Herausgeber/ Éditeur/ Editore/ Publisher: Interstein AG |
| Pics: privat, interstein, interstein-Partner; Icons: Flaticon |
| Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der Interstein AG |

