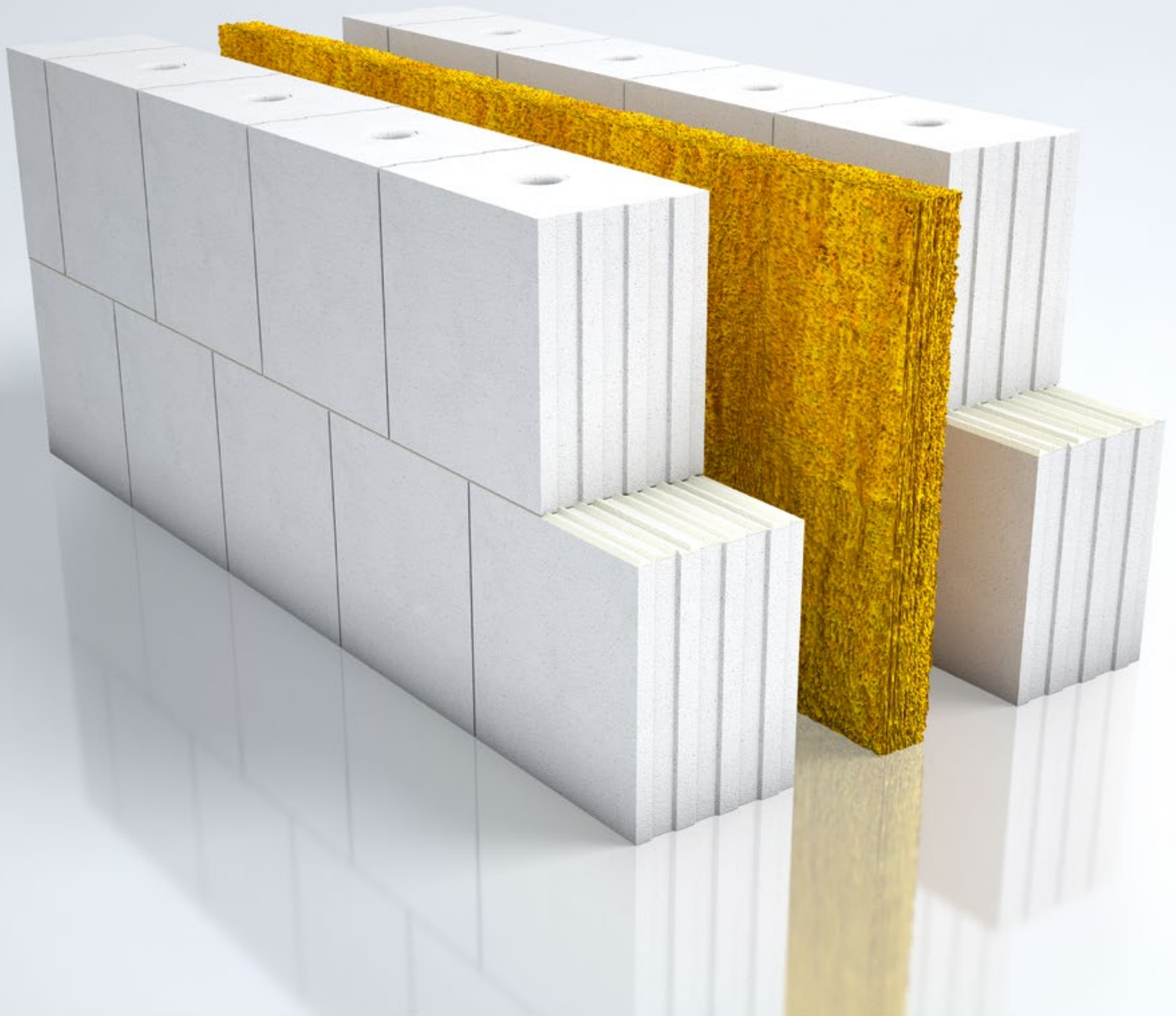


NEU

xella



Ytong Silent+

Der nachhaltige Schallschutzstein

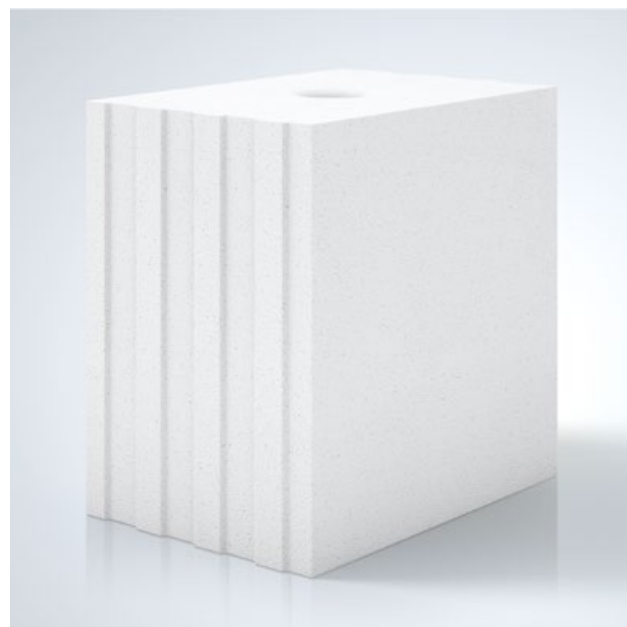
YTONG

Ytong Silent+: Der innovative Schallschutzstein für nachhaltiges Bauen

Mit dem Ytong Silent+ hat Xella eine ressourcenschonende Innovation im Mauerwerksbau entwickelt. Der Ytong Silent+ ist ein massiver Vollstein, der ca. 20 Prozent Porenbetonmehl aus Reststoffen enthält. Mit der Druckfestigkeitsklasse 10 und der Rohdichteklasse 1,6 punktet der Stein mit Stabilität und Masse gleichermaßen und eignet sich daher hervorragend für Innenwände und Haustrennwände. Der Ytong Silent+ rundet als Schallschutzlösung das Ytong Produktprogramm perfekt ab.

Vorteile:

- Ressourcenschonende Herstellung: enthält ca. 20 % Porenbetonmehl
- Rohdichteklasse 1,6 sorgt für guten Schallschutz
- Hohe Stabilität dank Druckfestigkeitsklasse 10
- Bietet als nicht brennbarer Baustoff zuverlässige Sicherheit
- Handvermauerung bis 25 kg/Stein möglich
- Sehr guter sommerlicher Wärmeschutz
- Stirnseiten mit Nut-Feder-System
- Bietet als massiver Vollstein einen ausgezeichneten Befestigungsgrund
- Geringe Maßtoleranzen erleichtern die eigenen Maurerarbeiten und die Arbeiten der Folgegewerke
- Perfekte Ergänzung des Ytong Produktprogramms: Die optimale Komplettlösung aus einer Hand
- Maximale Lkw-Auslastung durch Kombilieferung möglich



Typische Einsatzgebiete:

- Zweischalige Haustrennwände von Doppel- und Reihenhäusern
- Tragende und nicht tragende Innenwände mit Putz
- Für Mauerwerk in trockener Umgebung (Klasse MX1 nach DIN EN 1996-2, nicht erdberührt)

Produktkenndaten Ytong Silent+:

Wanddicke (mm)	Druckfestigkeits-/Rohdichteklasse	Abmessung L x B x H [mm]	Stein-gewicht ca. [kg/St.]	Geregelt durch	charakteristische Mauerwerk-druckfestigkeit f_k [N/mm ²]	Bewertetes Schalldämm-Maß R_w ¹⁾ [dB]	Stein-bedarf ca. [St./m ²]	Dünnbett-mörtelbedarf ca. [kg/m ²]	Arbeitszeit-richtwerte [h/m ²] voll/gegliedert
115	10-1,6	248x115x248	10,6	DIN EN 771-2, DIN 20000-402	6,0	48,4	16	2,1	0,42/0,45
175		248x175x248	16,1			53,5	16	3,3	0,36/0,41
240		248x240x248	22,1			57,5	16	4,5	0,40/0,45

¹⁾ Zuschlag für Innenputz (jeweils einseitig) von insgesamt 20 kg/m² berücksichtigt

Ytong bietet die Komplettlösung aus einer Hand

Wandlösungen mit Ytong überzeugen: Optimaler Wärmeschutz durch homogene Baustoffe mit gleichzeitig hoher Tragfähigkeit. Lösungen, die einfach, schnell und kostengünstig geplant und realisiert werden können sowie die Anforderungen an Brand- und Schallschutz erfüllen.

Der Ytong Silent+ ist die perfekte Erweiterung des Ytong Produktprogramms. Damit ist die ideale Kombination möglich: monolithische Außenwände aus Ytong Planblöcken (z.B. Ytong ThermStandard PP 2-0,35) bieten eine hohe Wärmedämmung, Innenwände bzw. zweischalige Haustrennwände gebaut mit Ytong Silent+ sorgen für ruhiges Wohnen.

So kommen alle Produkte aus einer Hand. Das garantiert eine durchgängige Gebäudequalität mit gleichbleibend hochwertigen Bauteilen.

Für die Verarbeitung des Ytong Silent+ bieten wir im Ytong Werkzeugshop unter www.ytong-werkzeugshop.de professionelle Werkzeuge und Zubehöre an, die exakt auf unsere Produkte abgestimmt wurden.

Abgerundet wird unser Angebot durch umfangreiche und individuelle Planungs- und Logistikleistungen. Dazu gehören beispielsweise eine Baustelleneinweisung durch unsere Vorführmeister, Wärmebrückenberechnungen oder auch Unterstützung bei BIM-Planungen.

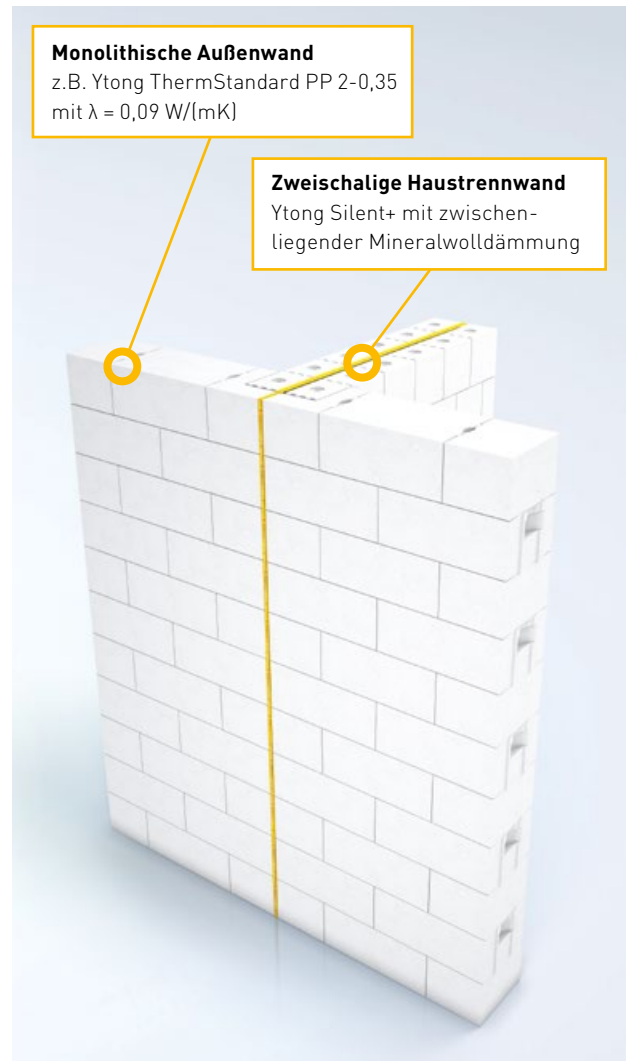


Bitte beachten:

Der Ytong Silent+ wird derzeit nur in der Region Nord-West ausgeliefert. Bitte fragen Sie unsere Vertriebsmitarbeiter bzw. Bauberater, ob das Produkt in Ihrer Region verfügbar ist.

Verarbeitungshinweise Ytong Silent+:

- › Einfache Verarbeitung mit Ytong Dünnbettmörtel
- › Silka Plankellen oder Silka Dünnbettmörtelschlitten nutzen
- › Deponieklasse I
- › LAGA M 20 gemäß Kategorie ZI .2
- › Nicht frostwiderstandsfähig



Noch Fragen?

Unsere technische Bauberatung hilft Ihnen gerne weiter! Die Xella Bauberater sind Baustoffexperten sowie zertifizierte Energiefachberater und unterstützen Sie mit Rat und Tat bei Ihrer täglichen Arbeit.

☎ **0800 5235665 (Freecall)**

@ **info@xella.com**

🌐 **www.ytong-silka.de**

Wirksamer Schallschutz für ruhiges Wohnen

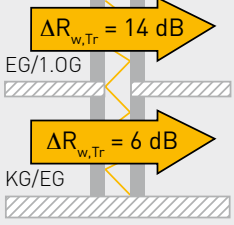
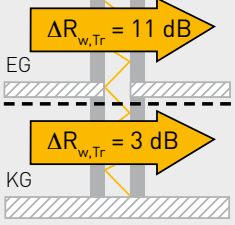
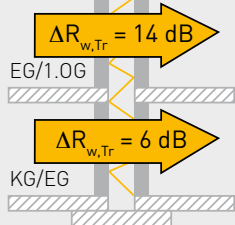
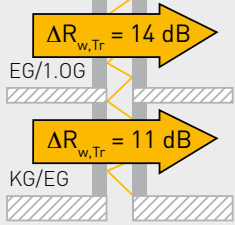
Die nachstehende Tabelle zeigt das Schalldämm-Maß R'_{w} von zweischaligen Haustrennwänden aus Ytong Silent+ nach DIN 4109:2016 bzw. 2018:

Wanddicke	Rohdichte-klasse	Rechenwert der Wandroh-dichte [kg/m ³]	Flächenbezo-gene Masse m' ¹⁾ [kg/m ²]	Geschoss	Varianten ²⁾			
					Variante 1 (dB)	Variante 2 (dB)	Variante 3 (dB)	Variante 4 (dB)
2 x 17,5 cm	1,6	1.500	545	Basis	62,6	59,6	62,6	67,6
				Folge	70,6	67,6	70,6	70,6
2 x 24,0 cm			740	Basis	66,3	63,3	66,3	71,3
				Folge	74,3	71,3	74,3	74,3

¹⁾ Zuschlag für Innenputz (jeweils einseitig) von insgesamt 20 kg/m² berücksichtigt

²⁾ Sicherheitsbeiwert von 2 dB bereits berücksichtigt: Schalenabstand mindestens 50 mm und vollflächige Hohlraumverfüllung mit Mineralwollämmplatten, Anwendungskurzzeichen WTH nach DIN 4108-1. Die Tabellenwerte für das Folgegeschoss müssen um den Korrekturfaktor $K = 0,6 + 5,5 \log(m'_{Tr,1}/m'_{i,m})$ bei den Varianten 1, 3 und 4 reduziert werden, wenn die mittlere flächenbezogene Masse der empfangsraumseitigen flankierenden Bauteile $m'_{i,m}$ kleiner als die flächenbezogene Masse $m'_{Tr,1}$ der empfangsraumseitigen Schale der zweischaligen Trennwand ist oder dieser entspricht. Beim Nachweis ist der ungünstigere Fall für den Korrekturwert K zu berücksichtigen.

Mindestanforderungen an den Schallschutz von Haustrennwänden betragen nach DIN 4109-1:2018 $R'_{w} = 59$ dB für das Basisgeschoss und 62 dB für die Folgegeschosse. Im Rahmen eines erhöhten Schallschutzes empfiehlt es sich, eine Erhöhung von 5 dB gegenüber dem Mindestschallschutz zu planen, sofern nicht andere Anforderungen maßgeblich sind.

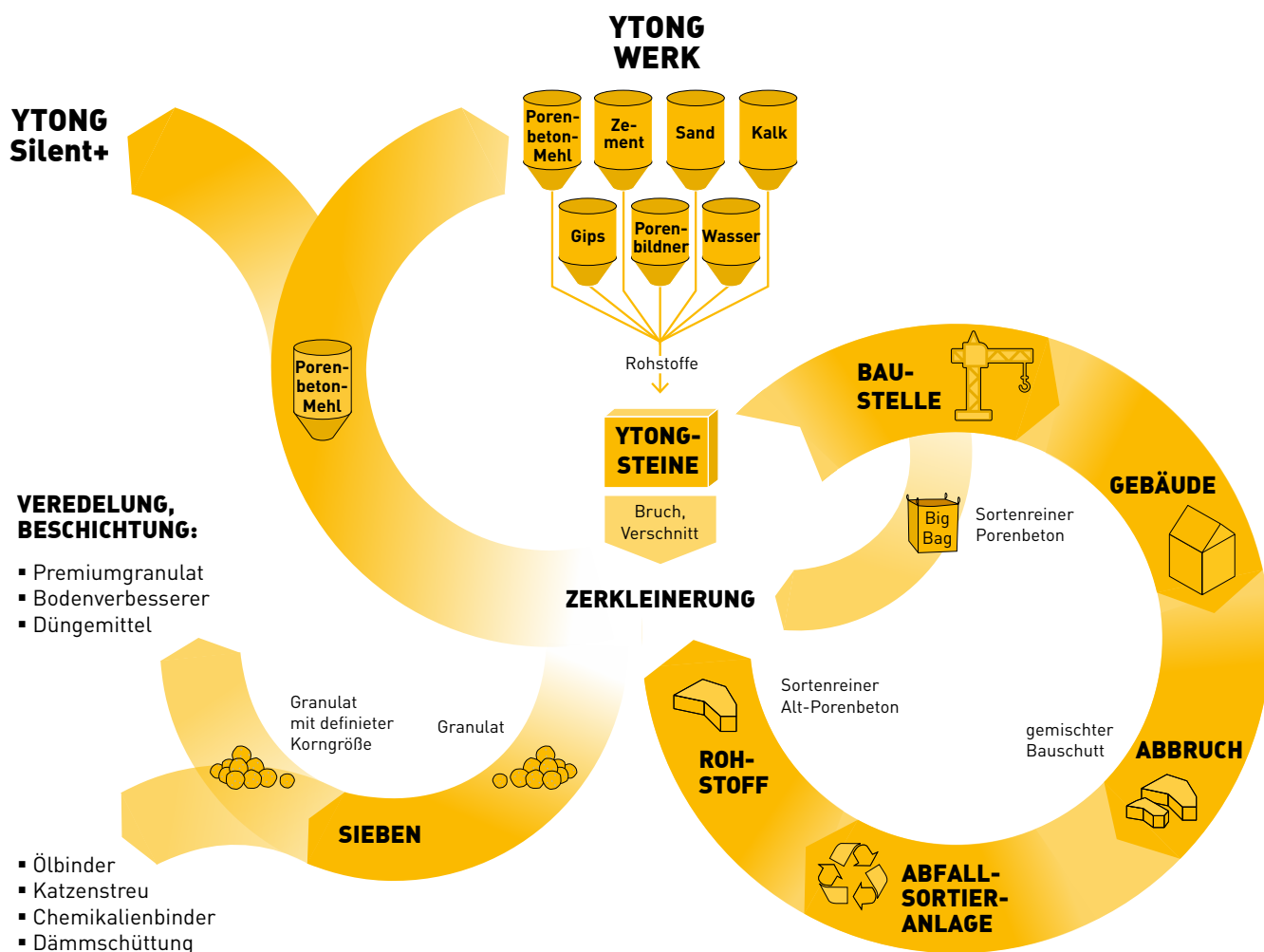
Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Haus mit/ohne Keller, vollständige Trennung oberhalb der Bodenplatte	Haus mit weißer Wanne als Keller, mit Ausnahme der Außenwände im Kellergeschoss durchgehend vollständige Trennung oberhalb der Bodenplatte	Haus mit/ohne Keller, vollständige Trennung oberhalb des gemeinsamen Fundaments	Haus mit/ohne Keller, vollständige Trennung einschließlich Bodenplatte/Fundament
			
Haustrennwandschalen in allen Ebenen getrennt ³⁾		Haustrennwandschalen in allen Ebenen getrennt ³⁾	
Bodenplatte durchgehend (m' ≥ 575 kg/m ²)		Bodenplatte getrennt	
Außenwände im Kellergeschoss getrennt	Außenwände im Kellergeschoss durchgehend (m' ≥ 575 kg/m ²)	Außenwände im Kellergeschoss getrennt	
Außenwand in Erdgeschoss und Folgegeschossen vollständig getrennt		Außenwand in Erdgeschoss und Folgegeschossen vollständig getrennt	

³⁾ $\Delta R_{w,Tr}$ gültig für einen Schalenabstand von mindestens 50 mm und vollflächiger Hohlraumverfüllung mit Mineralwollämmplatten, Anwendungskurzzeichen WTH nach DIN 4108-1.

Bauen mit gutem Gewissen

Weltweit wächst der Bedarf an Rohstoffen. Primäre Rohstoffe werden daher zunehmend knapp. Ganz oben auf der Skala stehen dabei natürliche, mineralische Ausgangsmaterialien, die vor allem von der Baustoffindustrie als Basis zur Herstellung von Baustoffen benötigt werden. Xella stellt sich hier seiner Verantwortung für die Umwelt und richtet seine Prozesse zunehmend an der Kreislaufwirtschaft aus. Hochwertige Porenbetonreste werden als sekundäre Rohstoffe, die man sonst als Primärrohstoff der Natur entnommen hätte, der Produktion wieder zugeführt.

Bereits seit Jahrzehnten wird Porenbetonbruch, der in der Produktion anfällt, entweder zu Porenbetongranulat weiter veredelt oder in gebrochener Form als Zuschlag in die laufende Produktion von Porenbeton zurückgeführt. Dabei steht vor allem die Abfallvermeidung im Fokus. Ziel ist die Entwicklung von Produkten, die innerhalb der Kreislaufwirtschaft immer wieder neu verwendet werden können.



Xella Deutschland GmbH

Xella Kundeninformation

☎ 0800 5 235665 (freecall)

📠 0800 5 356578 (freecall)

@ info@xella.com

🌐 www.ytong-silka.de

Folgen Sie uns    

Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Deutschland GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Informationen zum Datenschutz und zum Umgang mit Ihren Daten finden Sie unter www.ytong-silka.de/datenschutzinformation.

Ytong and Silka are registered trademarks of the Xella Group.

The logo for Xella, featuring the word "Xella" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "X" is stylized with a diagonal slash through it.