

Υλικά και Φινιρίσματα

└ FSB





Μείωση μικροβίων με τα σωστά εξαρτήματα.

Σε πολυσύχναστα δημόσια κτίρια, εκπαιδευτικά ιδρύματα, νοσοκομεία και οίκους ευγηρίας, ο έλεγχος των λοιμώξεων είναι πιο σημαντικός από ποτέ. Η FSB προσφέρει πολλές λύσεις για περισσότερη ασφάλεια καθημερινά.

Hands-free door opener: FSB 1287

Το χερούλι πόρτας FSB 1287 έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί χωρίς επαφή με τα χέρια, παρέχοντας μεγαλύτερη προστασία από λοιμώξεις. Η λαβή χρησιμοποιείται τοποθετώντας τον αγκώνα στο γωνιακό άκρο του μοχλού. Μάλιστα, έχει σχεδιαστεί μόνο για τον αγκώνα και είναι ιδιαίτερα άνετο στην χρήση του. Η αντιμολυσματική επίστρωση της FSB (AIC) εφαρμόζεται κανονικά στο FSB 1287.

Λαβή πόρτας πολλαπλών χρήσεων: FSB 1155

Το μοντέλο FSB 1155 μπορεί να λειτουργήσει τόσο με το χέρι όσο και με τον αγκώνα χάρη στον εργονομικό γωνιακό σχεδιασμό του. Ο σχεδιασμός του, βασίστηκε στην επιστημονική έρευνα που διεξήγαγε η FSB σε συνεργασία με την Fraunhofer Society, προκειμένου να διευκολύνει την ασφαλή του λειτουργία. Τα FSB 1287 και FSB 1155 είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι που σημαίνει ότι αντέχουν σχεδόν οποιαδήποτε φθορά. Επιπλέον, αντέχει όλα τα καθαριστικά και τα απολυμαντικά.



FSB 1287
βλ. σελ. 621



FSB 1155
βλ. σελ. 620

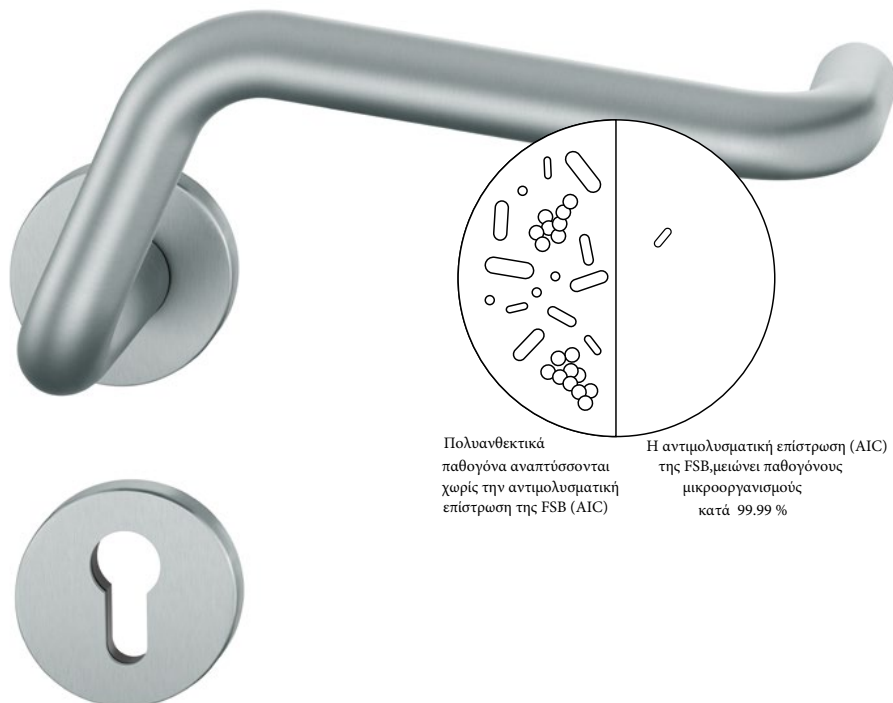
Φυσική αντοχή στα μικρόβια:

Εξαρτήματα FSB από μπρούτζο.

Τα μικρόβια σκοτώνονται πιο γρήγορα στις μπρούτζινες επιφάνειες συγκριτικά με άλλα υλικά, λόγω της υψηλής αναλογίας του χαλκού. Στις κλινικές μελέτες φαίνεται ότι το 99,99% των βακτηρίων σε επιφάνειες χαλκού, καταστρέφονται μέσα σε δύο ώρες από την επαφή τους. Ο μπρούτζος μπορεί να ονομάζεται μπρούτζος μόνο όταν το κράμα χαλκού - κασίτερου αποτελείται από τουλάχιστον 60% χαλκό. Το υψηλής ποιότητας κράμα μπρούντζου της FSB, το οποίο αποτελείται από 92% χαλκό και 8% κασίτερο, αναγεννά συνεχώς ιόντα χαλκού στην ακατέργαστη επιφάνειά του, στερώντας ενεργά θρεπτικά συστατικά από πολυανθεκτικά παθογόνα.

Μείωση των παθογόνων μικροοργανισμών κατά 99,9 %: η αντιμολυσματική επίστρωση FSB (AIC)

Διαθέσιμη για όλα σχεδόν τα προϊόντα FSB από ανοξείδωτο ατσάλι, η AIC εγγυάται μείωση των πολυανθεκτικών παθογόνων με αποτελεσματικότητα εφ' όρου ζωής πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 22196 JIS Z 2801:2010. Η AIC είναι ανθεκτική στις γρατσουνιές (EN ISO 1518) και αντέχει όλα τα καθαριστικά- απολυμαντικά που κυκλοφορούν συνήθως στην αγορά. Η AIC παρέχει περισσότερη ασφάλεια οπουδήποτε πολλοί άνθρωποι έρχονται σε επαφή με τις λαβές πόρτας. Έχει αποδειχθεί ότι οι παθογόνοι μικροοργανισμοί μειώνονται κατά περισσότερο από 90% μέσα σε μία μόνο ώρα επαφής. Ουσιαστικά όλα τα μικρόβια καταστρέφονται μετά από οκτώ ώρες. Τέλος, η AIC είναι μια αόρατη επίστρωση και επομένως δεν επηρεάζει την εμφάνιση του προϊόντος.



Τα ακόλουθα μοντέλα χειρολαβής πόρτας από ανοξείδωτο ατσάλι, πόμολα και κλειδαριά WC είναι διαθέσιμα με την AIC σε σύντομο χρονικό διάστημα. Η AIC εφαρμόζεται στα στοιχεία της λαβής: το τμήμα λαβής, το πόμολο χωρίς ροζέτα, η κλειδαριά WC χωρίς πλακέτα/ροζέτα.



FSB 1016
βλ. σελ. 108



FSB 1023
βλ. σελ. 118



FSB 1053
βλ. σελ. 118



FSB 1070
βλ. σελ. 144



FSB 1076
βλ. σελ. 154



FSB 1267
βλ. σελ. 294



FSB 1268
βλ. σελ. 294



FSB 0802
βλ. σελ. 375



FSB 0829
βλ. σελ. 380



Κλειδαριά WC για
πλακέτες και ροζέτες

Υλικά και φινιρίσματα

Υψηλής ποιότητας χερούλια σε καλά χέρια

Η FSB αξιοποιεί τα ειδικά πλεονεκτήματα του αλουμινίου, του ανοξείδωτου ατσαλιού και του μπρούτζου. Τα μέταλλα αποπνέουν μια διαχρονική κομψότητα που ξεπερνά κατά πολύ την ποιότητα του πλαστικού.

Δουλεύουμε μόνο με υψηλής ποιότητας, ανθεκτικά, δοκιμασμένα μέταλλα στα φυσικά τους χρώματα ή με μόνιμο χρωματισμό και επίστρωση.

Τα διαφορετικά φινιρίσματα, με την ποιότητα για την οποία έχει γίνει γνωστή η FSB, πραγματικά αναδεικνύουν τα χαρακτηριστικά του σχεδιασμού: Τα ανθεκτικά φινιρίσματα δημιουργούν μια όμορφη αίσθηση στο χέρι, το τέλειο βουρτσάρισμα υποδεικνύει το ακριβές ράδιο και τα γυαλισμένα υλικά δίνουν στο σχέδιο μια εντελώς μοναδική λάμψη.

Αλουμίνιο
Anodised smooth finish



0105
Polished silver, Anodised



0205
Satin, Anodised

Αλουμίνιο
Blasted velvety matt finish



0410
Bronze Colour, Anodised



0510
Medium Bronze colour, Anodised (C33)



0710
Dark Bronze Colour, Anodised (C34)



0810
Black, Anodised (C35)

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση.

Αλουμίνιο

Απαλό φινίρισμα με επίστρωση πούδρας (RAL)

8220
White, Similar to RAL 9016, Glossy8120
Black, Similar to RAL 9005, Matt8802
Anthracite Grey, Similar to RAL 7016, Glossy8821
Grey-Brown, Similar to 8019, Glossy**Ανοξείδωτο ατσάλι**6204
Brushed Satin Matt6205
Polished6210
Brass- coloured PVD Coating6208
Black Matt PVD Coating**Μπρούτζος**7615
Light, Patinated and Waxed7625
Dark, Patinated and Waxed

Υλικά και Φινιρίσματα

■ Αλουμίνιο



FSB 0105
Polished Alumin, Anodised



FSB 0205
Aluminium
German Silver Colour

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση.

Από την αρχή, μέχρι και σήμερα το αλουμίνιο χρησιμοποιούνταν ως υλικό υψηλής τεχνολογίας, όταν απαιτείται μικρό βάρος και υψηλή αντοχή. Χωρίς αυτό, δεν θα ήταν εφικτά τα διαστημικά ταξίδια, οι κατασκευές αεροσκαφών ή ακόμα και ο σχεδιασμός αυτοκινήτων. Ειδικά στο δεύτερο μισό του 20ου αιώνα, το αλουμίνιο ξεκίνησε τη θριαμβευτική του πρόοδο στην εσωτερική διακόσμηση και γενικότερα στη σχεδίαση. Η τεχνολογική του γοητεία, μαζί με την ασημί, αστραφτερή επιφάνειά του, άνοιξαν νέους ορίζοντες στη χρήση του metal-al στην εσωτερική διακόσμηση.

Στην FSB αυτό ξεκίνησε με τα σχέδια του Johannes Potentes τη δεκαετία του 1950. Ακόμα και σήμερα, η τεχνολογία αλουμινίου που μηχανική κατεργασία αλουμινίου που αποκτήσαμε εκείνη την εποχή στηρίζει όλες τις σειρές λαβών FSB, που κατασκευάζονται από αυτό το εκπληκτικό υλικό. Το φυσικό χρώμα του αλουμινίου είναι το φυσικό ασημί (FSB 0105). Συνιστούμε αυτό το φινιρίσμα σε πελάτες που αγαπούν τα βασικά χαρακτηριστικά του υλικού.

Το αλουμίνιο είναι ένα ελαφρύ μέταλλο (με πυκνότητα 2.699 g/cm³) που λιώνει στους 660 βαθμούς Κελσίου. Ομολογουμένως, η αρχική του εξαγωγή απαιτεί σχετικά μεγάλη ποσότητα ενέργειας. Αλλά αυτό το αρχικά αρνητικό ενεργειακό ρεκόρ συμπληρώνεται από τα πολλά θετικά χαρακτηριστικά του υλικού όταν χρησιμοποιείται και ανακυκλώνεται.

Σχεδόν 95 τοις εκατό λιγότερη ενέργεια καταναλώνεται στο στάδιο της επανεπεξεργασίας από ό,τι κατά την αρχική διαδικασία εξαγωγής. Επιπλέον, το αλουμίνιο μπορεί να ανακυκλωθεί ξανά και ξανά, χωρίς καμία απώλεια.

Εκτός από πολύ ελαφρύ, είναι ευχάριστο στην αφή, κυρίως επειδή προσαρμόζεται καλά στις περιβαλλοντικές θερμοκρασίες.

Η FSB χρησιμοποιεί μόνο καθαρά κράματα από τα μεταλλουργεία που συμμορφώνονται

DIN 1725 με τους παρακάτω αριθμούς υλικών

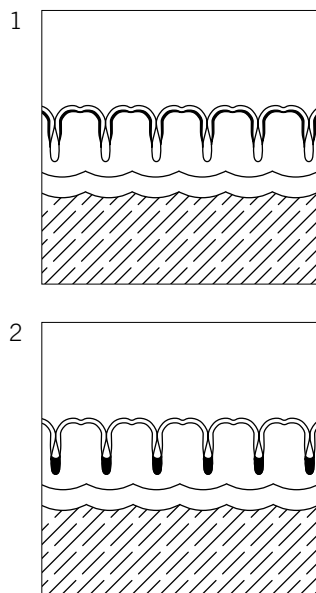
AlMg3: mat. no. 3.3541.02
AlMg1: mat. no. 3.3315
AlMgSi0.5: mat. no. 3.3206

Μετά τη μηχανική κατεργασία, η επιφάνεια ανοδιώνεται για την προστασία της. Η FSB χρησιμοποιεί μια τυπική διαδικασία ανοδίωσης με συνεχές ρεύμα και ηλεκτρολύτη θειικού οξέος. Το στρώμα οξειδίου που δημιουργείται σε αυτήν την τυπική διαδικασία είναι περίπου 10 mm πάχος, με σκληρότητα ως 350 kp/mm² (Vickers), που ισοδυναμεί με 2.500 έως 3.500 N/mm². Το ασημί-λευκό στρώμα οξειδίου μπορεί να χρωματιστεί για να επεκταθούν οι επιλογές σχεδίασής σας. Η FSB χρησιμοποιεί δύο μεθόδους χρωματισμού:

1. Χρωματισμός της επιφάνειας και στο κέντρο του στρώματος οξειδίου με βύθιση στο χρώμα, η οποία είναι γνωστή και ως μέθοδος απορρόφησης. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, το αρχικά ασημί-λευκό ανοδιωμένο αλουμίνιο χρωματίζεται χημικά σε οργανικά και ανόργανα διαλύματα βαφής. Αυτή η μέθοδος έχει ως αποτέλεσμα μια βαθμολογία αντοχής στο φως από 6 έως 7.
2. Χρωματισμός στη βάση των πόρων του στρώματος οξειδίου. Σε αυτή τη μέθοδο, εναλλασσόμενο ρεύμα χρησιμοποιείται για την ηλεκτρολυτική εναπόθεση μετάλλων στο στρώμα ασημί-λευκού οξειδίου που δημιουργήθηκε προηγουμένως. Αυτή η μέθοδος είναι επίσης γνωστή ως μέθοδος δύο σταδίων και αποδίδει βαθμολογία φωτεινότητας από 7 έως 8.

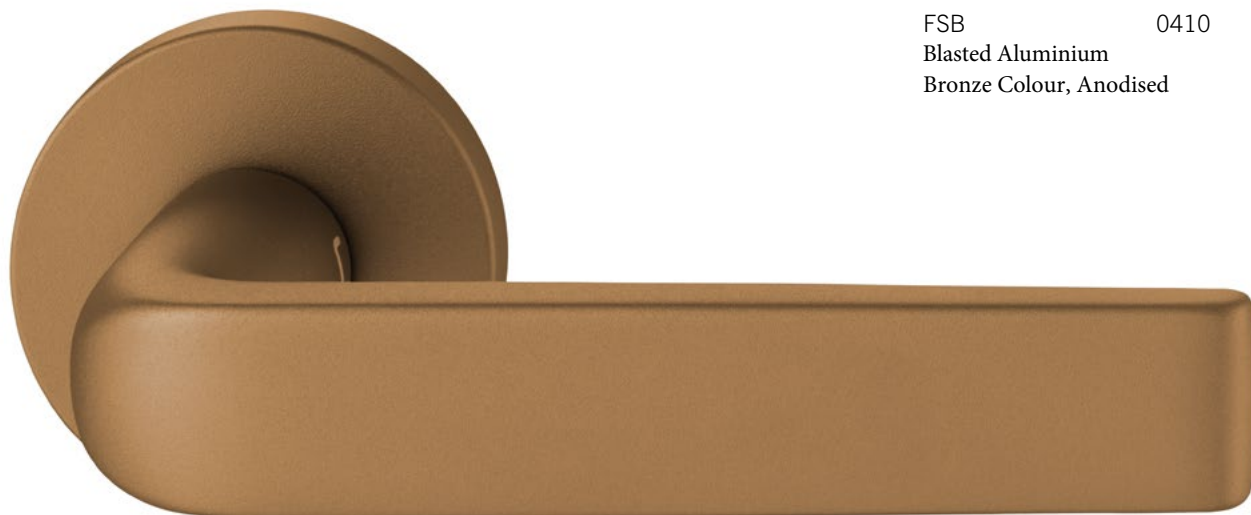
Μόλις χρωματιστεί η επιφάνεια συμπιέζεται. Αυτό διασφαλίζει ότι η αντοχή του χρώματος στη διάβρωση, το φως και τις καιρικές συνθήκες, παραμένει εντός των καθορισμένων τιμών. Βασικά, το αλουμίνιο δεν χρειάζεται ιδιαίτερη φροντίδα ως υλικό. Αυτό το τεχνητά δημιουργημένο ανοδιωμένο στρώμα προστατεύει το αλουμίνιο. Η βρωμιά μπορεί να αφαιρεθεί με νερό και ένα μαλακό πανί.

Οι επιφάνειες αλουμινίου μπορούν να φθαρούν ή να γρατζουνιστούν από σκληρότερα υλικά στην καθημερινή τους χρήση. Γρατζουνιές από δαχτυλίδια φορεμένα σε δάχτυλα, είναι ένα τυπικό παράδειγμα. Αυτή η "ζημιά" στην επιφάνεια του αλουμινίου μπορεί να μειώσει την όμορφη εμφάνιση του φινιρίσματος, αλλά σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει τη λειτουργία του προϊόντος. Σε πολλούς, μάλιστα αρέσει αυτό το look.



Υλικά και Φινιρίσματα

■ Αλουμίνιο, Ανοδιωμένο χρώμα



FSB 0410
Blasted Aluminium
Bronze Colour, Anodised



FSB 0510
Blasted Aluminium
Medium Bronze Colour, Anodised (C33)

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση.

Έχει γίνει μια αισθητή μετατόπιση από τα ανοιχτά χρώματα που κάποτε κυριαρχούσαν στο αρχιτεκτονικό τοπίο – καλύπτοντας τα πάντα, από προσόψεις, εσωτερικούς χώρους γενικότερα και εσωτερικές πόρτες. Οι αποχρώσεις FSB 0510 (μεσαίο μπρονζέ, C33) και FSB 0810 (μαύρο, C35) είναι αποχρώσεις που απηχούν αυτή τη χρωματική τάση, ενώ επιπλέον συνδυάζονται καλά με δύο κοινά χρώματα προφίλ πρόσοψης. Η FSB εκτοξεύει τις επιφάνειες αλουμινίου με λεπτή πλάκα ατσαλιού πριν τις ανοδιώσει, με αποτέλεσμα ένα βελούδινο, σατινέ ματ φινιρίσμα. Αντίθετα, είναι κοινή πρακτική μεταξύ των κατασκευαστών να τις τρίβουν, πριν τις ανοδιώσουν, δημιουργώντας ένα φινιρίσμα που είναι απλά ματ.

Ανεξάρτητα από τη φιλοσοφία των φινιρισμάτων που εκθέτονται εδώ, ορισμένες αποκλίσεις χρώματος και γυαλάδας πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη όσον αφορά το ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τα προφίλ ανταποκρίνονται διαφορετικά στην ανοδίωση από το χυτό αλουμίνιο με το οποίο λειτουργεί η FSB, λόγω της διαφορετικής μεταλλουργικής τους δομής.

Οι τυπικές αποχρώσεις που αναφέρονται έχουν αναπαραχθεί όσο πιστά το επιτρέπουν οι τεχνικές εκτύπωσης. Ωστόσο, συνιστούμε να ζητήσετε δείγματα χρωμάτων από την FSB για πιο ακριβή αντιστοίχιση χρωμάτων. Οι ελαφρές χρωματικές διακυμάνσεις λόγω της διαδικασίας κατασκευής είναι αναπόφευκτες, ειδικά μεταξύ διαφορετικών παρτίδων που παραδίδονται.



FSB 0710
Blasted Aluminium
Dark Bronze Colour (C34)



FSB 0810
Blasted Aluminium
Black, Anodised (C35)

Υλικά και Φινιρίσματα
■ Αλουμίνιο + Χρώμα



FSB 8220
White, Similar to RAL 9016
Glossy



FSB 8120
Black, Similar to
RAL 9005 Matt

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση.

Η FSB είναι κυρίως κατασκευαστική εταιρεία εξαρτημάτων πορτών και παραθύρων από λεπτά μέταλλα. Ωστόσο, προσφέρουμε μια περιορισμένη γκάμα εξαρτημάτων με επίστρωση χρώματος.

Ως βάση για τα επικαλυμμένα εξαρτήματά μας χρησιμοποιούμε τα μοντέλα χυτού και φυσικού αλουμινίου από την τυπική σειρά FSB.

Πριν από την επίστρωση, τα μέρη υπόκεινται σε ειδική διαδικασία ανοδικής οξειδωσης, ακολουθούμενη από ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, η οποία είναι μια μέθοδος βαφής χωρίς διαλύτες.

Η επίστρωση εφαρμόζεται σε στρώσεις 80 mm (περίπου) πάχος. Η ποιότητα του φινιρίσματος –η αντοχή στο φως των χρωμάτων, η σκληρότητα της επιφάνειας, η αντίσταση στην τριβή κ.λπ. – αντιστοιχεί περίπου σε αυτή του ανοδιωμένου αλουμινίου.

Εάν τοποθετηθεί σωστά και χρησιμοποιηθεί όπως προβλέπεται, η χρωματική επίστρωση στα εξαρτήματα FSB θα αντέχει την καθημερινή χρήση. Τα δυνατά χτυπήματα με σκληρά και αιχμηρά αντικείμενα (π.χ. δαχτυλίδια, κλειδιά, κουτιά κ.λπ.) μπορούν να χαράξουν το φινίρισμα. Οι γρατσουνιές ωστόσο δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα.

Όταν κάνετε το αίτημά σας, παρακαλούμε να καθορίσετε τον αριθμό RAL του απαιτούμενου χρώματος. Λάβετε υπόψη ότι ενδέχεται να υπάρξουν μικρές διαφοροποιήσεις στο χρώμα κατά την κατασκευή, λόγω των υλικών και των διαδικασιών που εμπλέκονται.



FSB 8802
Anthracite Grey, Similar to RAL 7016
Glossy



FSB 8821
Grey-Brown, Similar to RAL 8019
Glossy

Υλικά και Φινιρίσματα

■ Ανοξείδωτο ατσάλι



FSB 6204
Ανοξείδωτο Ατσάλι
Brushed Satin Matt



FSB 6205
Ανοξείδωτο Ατσάλι
Polished

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση.

Ο όρος «ανοξειδωτο ατσάλι» αναφέρεται σε πάνω από 100 διαφορετικά ατσάλια, όλα ανθεκτικά στη διάβρωση και στο οξύ. Η FSB χρησιμοποιεί ένα nickel- χρώμιο ατσάλι για τα εξαρτήματά της, το οποίο είναι υπογεγραμμένο με αριθμό υλικού 1.4301 σύμφωνα με το DIN 17440 και περιέχει περίπου. 18% χρώμιο και 8% nickel. Αυτό το μέταλλο έχει δοκιμαστεί στο εμπόριο υλικών επιπλοποιίας και αποδεδειγμένα, δεν ταυτίζεται με κάποιο κατώτερης ποιότητας.

Το ανοξειδωτο ατσάλι είναι μία εξαιρετική επιλογή για εξαρτήματα πορτών και παραθύρων, επειδή η επιφάνειά του έχει εκπληκτική ανθεκτικότητα στη διάβρωση, δεν παρουσιάζει σχεδόν καθόλου ίχνη βαθουλωμάτων ή γρατσουνιών ακόμα και όταν έχει υποστεί πολύ σκληρή επεξεργασία και τέλος, είναι απίστευτα ανθεκτική ακόμα και σε συνεχή, καθημερινή χρήση, κυρίως λόγω των επιπρόσθετων χρωμίου και nickel. Για αυτό είναι και εύκολη η φροντίδα και η καθαριότητά του. Υπάρχει, μάλιστα ένας ισχυρισμός, ότι στην επιφάνειά του σχηματίζεται ένα αόρατο, παθητικό στρώμα, το οποίο σκοτώνει ακόμα και τα βακτήρια.

Συνιστούμε εξαρτήματα πορτών και παραθύρων από ανοξειδωτο ατσάλι για όλες τις πόρτες που χρησιμοποιούνται συχνότερα, ειδικά σε δημόσια κτίρια, γραφεία, νοσοκομεία, πρατήρια καυσίμων, σχολεία και αθλητικές εγκαταστάσεις, οπουδήποτε δηλαδή υπάρχει μεγάλος συνωστισμός και υπάρχει ανάγκη για εξαρτήματα εύκολης φροντίδας με μεγάλη διάρκεια ζωής.

Ο ανεξάρτητος οργανισμός «Informationsstelle Edelstahl Rostfrei» (το Κέντρο Πληροφοριών για Ανοξειδωτο Ατσάλι) εγκρίνει τη χρήση του ανοξειδωτου ατσαλιού 1.4301 και για πισίνες, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω προϊόντα δεν έχουν μεγάλα κενά ή ραφές συγκόλλησης και φυσικά, δεν διαθέτουν χερούλια πορτών. Επομένως, δεν ισχύει ότι το ανοξειδωτο ατσάλι 1.4404 είναι το μόνο υλικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πισίνες.

Καταρχήν, τα εξαρτήματα από ανοξειδωτο ατσάλι, δεν χρειάζονται φροντίδα. Η βρωμιά μπορεί να αφαιρεθεί με ένα υγρό πανί.



FSB 6210
Brass-coloured PVD Coating
Polished Finish



FSB 6208
Black Matt PVD Coating

Εάν με την πάροδο του χρόνου, εμφανιστούν σημάδια σκουριάς σε εξαρτήματα εξωτερικού χώρου, ή σε πισίνες χλωρίου, αυτό το φαινόμενο ονομάζεται «σκουριά λάμψης», η οποία δεν προέρχεται από το ίδιο το υλικό, αλλά μάλλον από άλλα υλικά τα οποία εναποτίθενται στην επιφάνεια του ανοξειδωτου ατσαλιού.

Η «σκουριά λάμψης» μπορεί να αφαιρεθεί με έντονο τρίψιμο. Το ανοξειδωτο ατσάλι μας με σατέν ματ φινιρίσμα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό.

Το γυαλιστερό μας ανοξειδωτο ατσάλι είναι μία φιλικά περιβαλλοντολογική εναλλακτική στα επιχρωμιωμένα φινιρίσματα και κατασκευάζεται κατόπιν παραγγελίας

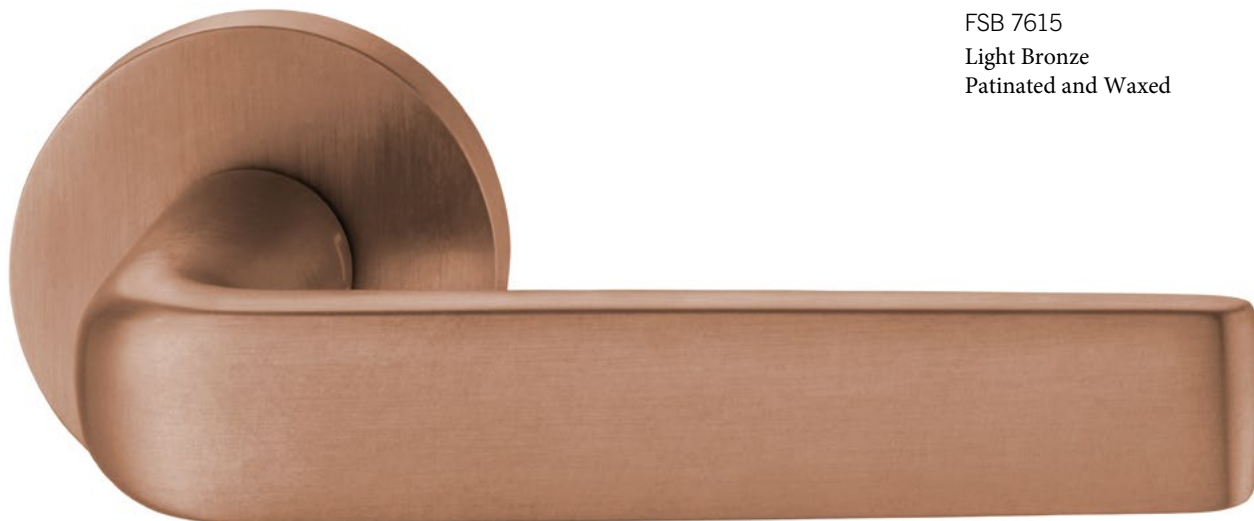
Προσφέρουμε επίσης το FSB 6210, ανοξειδωτο ατσάλι με επίστρωση PVD σε ορείχαλκο και γυαλιστερό φινιρίσμα. Ένα επιπλέον συμπαγές μεταλλικό φινιρίσμα εφαρμόζεται χρησιμοποιώντας μια μέθοδο φυσικής εναπόθεσης ατμού (PVD).

Αυτό το έγχρωμο στρώμα νιτριδίου ζirkονίου (ZrN) είναι εξαιρετικά ανθεκτικό στις γρατσουνιές και στη διάβρωση. Η FSB μπορεί επομένως να εγγυηθεί για τη μακροχρόνια απόλαυση της λαμπερής ορειχάλκινης εμφάνισης.

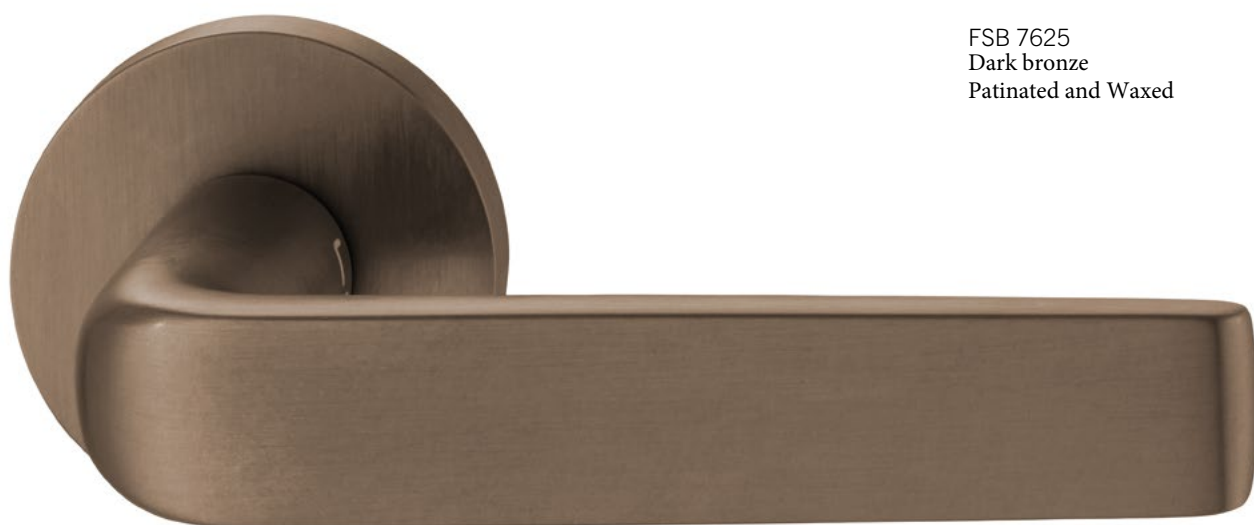
Το FSB 6208, από ανοξειδωτο ατσάλι με μαύρη ματ επίστρωση PVD, είναι διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος.

Υλικά και Φινιρίσματα

■ Bronze



FSB 7615
Light Bronze
Patinated and Waxed



FSB 7625
Dark bronze
Patinated and Waxed

Η γκάμα των προϊόντων μας είναι αρκετά ευέλικτη ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση

Παρακαλώ σημειώστε ότι δεν διατηρούμε όλες τις εκδόσεις όλων των προϊόντων μόνιμα σε απόθεμα, καθώς είμαστε παθιασμένοι με τη διατήρηση των πόρων στις διαδικασίες παραγωγής και αποθήκευσης.

Με την παροχή υλικών σε μπρούτζο, η FSB αξιολογεί ένα υλικό που πάει πολύ πίσω και έδωσε το όνομά του σε μια ολόκληρη εποχή της ανθρώπινης ιστορίας: Εποχή του Χαλκού. Η ικανότητα κράματος χαλκού και κασσίτερου σε μπρούντζο έφερε επανάσταση στην κατασκευή των χρηστικών αντικειμένων.

Χρησιμοποιούμε ένα κράμα χαλκού-κασσίτερου για τα εξαρτήματά μας που περιέχει 92% χαλκό και 8% κασσίτερο. Αυτό το κράμα ονομάζεται CuSn8 και του έχει εκχωρηθεί ο αριθμός υλικού 2.1030. Η αντοχή του στη φθορά το καθιστά βασικό υποψήφιο για προϊόντα υπό βαριά χρήση καθημερινά.

Τα μπρούντζινα εξαρτήματα με φινιρίσματα FSB 7615 και FSB 7625 πρώτα αποκτούν ματ φινιρίσμα και στη συνέχεια προεπεξεργάζονται χρησιμοποιώντας μια ειδική διαδικασία που αναπτύχθηκε στο ενδοεταιρικά. Ένα λουτρό εμβάπτισης για μέταλλα που περιέχουν χαλκό μιμείται τη φυσική διαδικασία γήρανσης του υλικού. Αυτή η τεχνική προ-γήρανσης μας επιτρέπει να επιτύχουμε μια τυπική χάλκινη οξειδωση χαλκού που είναι εξίσου εντυπωσιακή με την οξειδωση χαλκού που επιτυγχάνεται με φυσικά μέσα.

Με τα μικρόβια ανθεκτικά στα αντιβιοτικά να εμφανίζονται με ολοένα και αυξανόμενη συχνότητα στα ιδρύματα υγειονομικής περίθαλψης και νοσηλείας, οι απολυμαντικές ιδιότητες του μπρούτζου FSB αποκτούν ιδιαίτερη σημασία: κλινικές μελέτες που πραγματοποιήθηκαν στις ΗΠΑ και το Ηνωμένο Βασίλειο αποκαλύπτουν ότι το 99,9 % των βακτηριών στις επιφάνειες του κράματος χαλκού καταστρέφονται μέσα σε δύο ώρες από την επαφή. Αυτή η ομάδα βακτηριών περιλαμβάνει το υπερβακτηριδίο ανθεκτικό στη μετικιλίνη Staphylococcus aureus (MRSA), ένα από τα πιο παθογόνα και επικίνδυνα μικρόβια που είναι γνωστά. Επιβεβαιώθηκε επίσης ότι εάν εφαρμοστούν ταυτόχρονα τα προβλεπόμενα μέτρα υγιεινής, η επαναμόλυνση αποτρέπεται περισσότερο από 99 %. Ως αποτέλεσμα, αυτή η ιδιότητα του κράματος χαλκού CuSn8 που χρησιμοποιείται από την FSB (ονομασία UNS C52100) έχει ενσωματωθεί επίσημα από την EPA (Environmental Protection Agency) στους κατασκευαστικούς κανονισμούς των ΗΠΑ με τον αριθμό καταχώρισης των ΗΠΑ 82012-2. Τα μπρούντζινα εξαρτήματα FSB φέρουν επίσης την ευρωπαϊκή σφραγίδα ποιότητας «Cu+ Αντιμικροβιακός Χαλκός» (επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.antimicrobialcop-per.com για περισσότερες πληροφορίες).

Τα μπρούντζινα εξαρτήματα με τακτικό χειρισμό γυαλίζονται μόνα τους στην καθημερινή χρήση. Οποιαδήποτε μέρη με τα οποία δεν έρχονται σε επαφή τα χέρια αποκτούν μια φυσική οξειδωση χαλκού σε συνάρτηση με τις περιβαλλοντικές συνθήκες και το περιβάλλον τους. Αυτή η αλλαγή στο χρώμα σε σχέση με την κατάσταση του φινιρίσματος κατά την παράδοση είναι φυσική για το υλικό και ως τέτοια δεν αποτελεί λόγο παραπόνων, πόσο μάλλον ελάττωμα. Χρησιμοποιούμε κερι για να διατηρήσουμε το φινιρίσμα στην κατάσταση που παραδόθηκε όσο το δυνατόν περισσότερο.

Το κερι χρησιμοποιείται για τη διατήρηση της φωτεινής χάλκινης οξειδωσης χαλκού του μπρούτζου και για την αποφυγή φυσικού σχηματισμού οξειδωσης χαλκού κατά την αποθήκευση, την παράδοση και τη συναρμολόγηση. Θέλουμε τα μπρούντζινα εξαρτήματά σας να φτάνουν στα παράθυρα και τις πόρτες σας φρέσκα και αναπτύσσουν μόνο μια οξειδωση χαλκού στη πορεία χρήσης τους.

Το κερι που χρησιμοποιούμε είναι ασφαλές, βιοδιασπώμενο και αφαιρείται εύκολα σκουπίζοντάς το, δεν χρειάζονται καθαριστικά. Η προσθήκη λίγων σταγόνων μαγειρικού λαδιού είναι γνωστό ότι είναι επίσης αποδοτική. Φυσικά ποικίλες περιβαλλοντικές επιρροές μπορεί να οδηγήσουν σε ελαφρές χρωματικές διακυμάνσεις στον βαθμό οξειδωσης χαλκού μεταξύ των παρτίδων. Αυτές οι διακυμάνσεις είναι αναπόφευκτες και σημαίνουν ότι τυχόν εξαρτήματα που θα παραδοθούν αργότερα θα διαφέρουν από αυτά που χρησιμοποιούνται ήδη στις πόρτες και τα παράθυρά σας και στα οποία έχει ήδη αρχίσει να σχηματίζεται οξειδωση χαλκού. Αυτή η εξέλιξη είναι φυσική στο υλικό και εξαρτάται από περιβαλλοντικούς παράγοντες και για αυτό τον λόγο δεν θεωρείται αιτία παραπόνων, πόσο μάλλον ελάττωμα.