



Дымоходные системы РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ:



«Schiedel Rondo Plus» Изолированный дымоход с вентиляцией

6. Завершение верхней части с использование покровной плиты



6.5 Крепко прикройте плиту.



6.6 Наденьте конус и отмерьте недостающую длину трубы.



6.7 Отрежьте недостающую часть шамотной трубы и прикрепите клеем.



6.8 Наденьте конус. Важно не повредить опорные части конуса, которые создают оптимальное расстояние между конусом и покровной плитой для вентиляции дымохода.



6.1 Верхние плиты из ваты закладываются на 8 см ниже верхнего края блока.



6.2 Прикрепите покровную плиту, вбивая штифты в верхний блок.

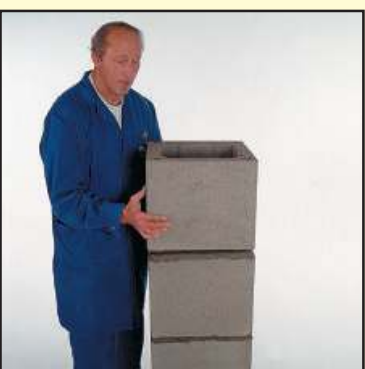


6.3 Нанесите раствор (не ниже марки M5), с использованием сборочного шаблона.



6.4 Наденьте плиту, под болтами установите гайки.

5. Обычная сборка



5.1 Поставьте блок на сборочную смесь.



5.2 Согните обе части минваты и вложите их в блок.



5.3 На край очищенной и увлажненной трубы наложите жаростойкий герметик.



5.4 Вставьте керамическую трубу. Порядок сборки повторяется до завершения верхней части.

4. Монтаж тройника подключения



4.5 Очистите остатки клея.



4.6 Согните минвату, вставьте ее внутрь.



4.7 Очистите трубу.



4.8 Вставьте тройник.



4.1 Положите шаблон на стену блока и отметьте необходимый размер.



4.2 Нанесите смесь (не ниже марки M5), используя шаблон.



4.3 Вент. каналы должны быть свободными!



4.4 Изолированный блок положите на готовый раствор (не ниже марки M5).

3. Установка тройника ревизии



3.1 При помощи шаблона на стенке блока отметьте нужный размер отверстия (шаблон у дверок).



3.2 Угловой шлифовальной машиной вырежьте отверстие.



3.3 Согнутую минвату вложите внутрь блока и отрежьте так, чтобы вент. отверстия не были заблокированы!



3.4 При помощи шаблона нанесите смесь (шаблон в комплекте).



3.5 На очищенный край сборки конденсата нанесите герметик.



3.6 Вставьте ревизионный тройник.



3.7 В другой блок вложите минвату.



3.8 Блок с минватой установите на блок, используйте кладочную смесь.

2. Подготовка основания дымохода



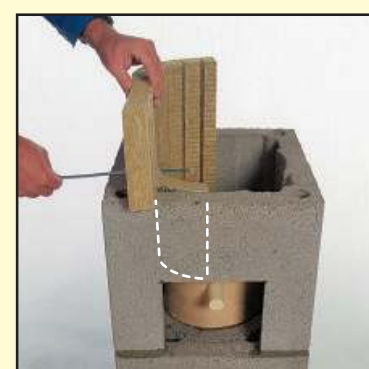
2.1 При помощи шаблона на стенке блока отметьте нужный размер отверстия (шаблон у дверок).



2.2 В нижней части блока вырежьте отмеченное отверстие, в него вставьте вент. решётку.

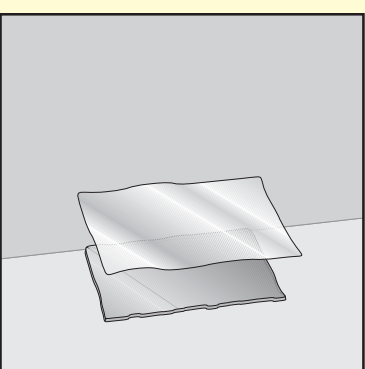


2.3 Установите блок на цоколь со смесью. Внутри блока вложите сборник конденсата. Сборник положите на смесь, стеновую трубу направьте в сторону отверстия.



2.4 Вложите внутрь половину минваты, далее отрежьте ровно по краю блока. Оставшуюся часть ваты вложите в другую сторону и так же сравняйте с краем блока.

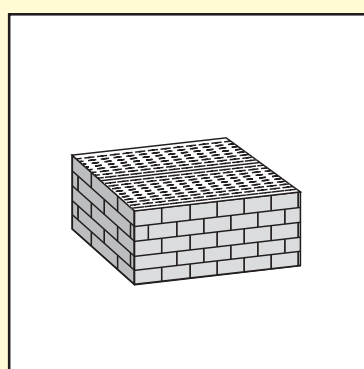
1. Подготовка цоколя



1.1 Подстелите изоляционный материал.



1.2 Подготовить раствор (марки не ниже M5), наложить гидроизоляцию, намажьте раствор.



1.3 Сформируйте цоколь в 20-30 см из бетона или кирпича...



1.4 ... или каменного блока, заполненного бетоном.

Армированный комплект

Ширина А	
Диаметр камня см	Размер А см
12-16	21
18-20	25
25	32
30	38

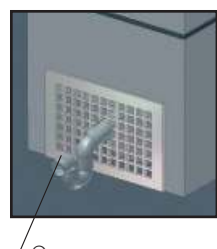
Место и высота установки тройника подключения согласовывается с проектировщиком (Пункт №4)

Вентиляционная решётка

Отвод конденсата

Цоколь

Гидроизоляция



Общая информация

- Монтаж изолированного дымохода «Schiedel» с вентиляцией «Rondo Plus» необходимо производить согласно данной инструкции. Выполните монтаж со всей тщательностью. Этим вы добьётесь надёжного и безупречного функционирования системы.
- Необходимо придерживаться действующих местных строительных норм и правил, а также правил техники безопасности на рабочем месте.

Согласуйте проектировщикам!

- Перед монтажом должны быть известны место установки ревизионной дверцы для, а также высота тройника подключения. Выполните монтаж со всей тщательностью. Этим вы добьётесь надёжного и безупречного функционирования системы.
- При использовании блоков с вентиляционной шахтой в помещении с отопительным оборудованием необходимо предусмотреть вентиляционное отверстие, при необходимости на чердаке нужно установить ревизионную дверцу для вентиляционного канала.
- Для обеспечения статической устойчивости (при необходимости) он может быть армирован, важно выполнить необходимые работы своевременно.

Общая информация для монтажников

- Блоки дымохода кладутся на кладочную смесь «Schiedel» или любой другой цементный раствор, класс стойкости к сжиганию которого не ниже M5. Важно строго придерживаться указаний, требований по безопасности и использованию, предоставленных производителем данных смесей.
- Предхраните от попадания раствора теплоизоляции и боковые каналы проветривания.
- Используйте кладочный шаблон для нанесения раствора.
- Керамические трубы соединяются при помощи специального жаростойкого герметика. Стыки труб должны быть чистыми и без пыли.
- Важно строго придерживаться указаний, требований по безопасности и использованию, предоставленных производителем данных смесей!
- Монтаж установки тройника подключения (выбранная высота оси, напр. 1,49 м)
- Если предусмотренная высота центра тройника подключения 1,49 м, необходимо вырезать стенку блока (см.

Подробное описание

Монтаж установки тройника подключения (выбранная высота оси, напр. 1,49 м)

Если предусмотренная высота центра тройника подключения 1,49 м, необходимо вырезать стенку блока (см.

2.1–2.4) Если предусмотрена большая высота тройника подключения, обычно необходимо монтировать блоки минваты и керамической трубы (4.1–4.4), пока не будет достигнута необходимая высота (1,82 м, 2,15 м). При укладке изоляционного материала в блок с выемкой необходимо оставить оба передних вентиляционных канала свободными; для этого нужно отрезать часть минваты.

Процесс обычной сборки

Необходимо осуществлять обычную сборку от тройника подключения до верхней дверки очистки или до заключительной части дымохода. Герметик необходимо наносить на чистую и увлажнённую внутреннюю часть трубы, излишек герметика нужно снять мокрой губкой. Изоляционный материал необходимо уложить так, чтобы место стыка не совпадало с вентиляционными каналами. Закрепить дымоход можно бетонированием зоны между стропилами или с использованием держателей «Schiedel» (12.1). Они монтируются между стропилами (подробная инструкция сборки – в комплекте с держателями).

Обеспечение статической устойчивости

В случае большой высоты дымохода может появиться необходимость армировать дымоход под крышей или над ней. Для этого можно использовать комплект армирования «Schiedel» для разной длины. Армирующие стержни вставляются в каналы армирования блока и заливаются цементным раствором. Необходимо убедиться в том, что комплект будет собран вверху. Также нужно обратить внимание на то, чтобы армирующие стержни вошли в верхний блок примерно на 15 см, так как должно остаться место для штифтов покровной плиты (подробная инструкция по армированию предоставляется вместе с армирующим комплектом). Достаточную боковую опору составляют перекрытия или кровельная конструкция. Крепление – с помощью болтов с шайбами (легкое нажатие). Покровные плиты бывают различных видов и размеров. Подходящая плита подбирается согласно выбранному типу отдели (напр. штукатурка или обмуровка) для обеспечения должной защиты дымохода и его отдели от осадков. Если по проекту необходимо использовать комплект армирования, штифты должны быть вставлены в верхний блок дымохода примерно на 15 см, так как должно остаться место для штифтов покровной плиты.

Перед сборкой заключительной части должна быть установлена покровная плита.

Для того, чтобы воздух мог циркулировать, минвату в последнем блоке устанавливаются на 6–8 см ниже верхней грани последнего блока. Их необходимо обрезать должным образом.

Конус при монтаже служит также для измерения недостающей длины верхней керамической трубы. Цилиндр в конусе закрывает верхнюю керамическую трубу и защищает от воздействия погодных условий. Если покровная плита опирается на стропила, необходимо использовать шаблон покровной плиты, находящийся в основном комплекте товара. Покровная плита обязательна (по выбору: заводская или отливается на месте).

Заключительные работы

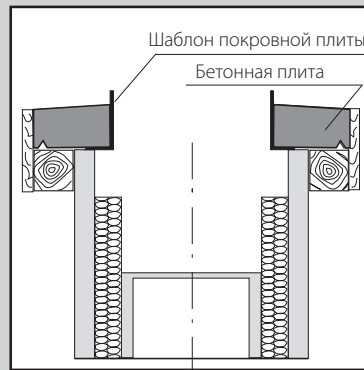
Оставшееся возле тройника подключения отверстие заполняется плитой из минваты. Плита из минеральной ваты по бокам закрепляется креплениями, они обеспечивают жесткую связь с блоком, при этом вентиляция остается эффективной. Ревизионные дверцы крепятся к блоку гвоздями. Дверки и их рамы должны прочно держаться. В случае дополнительной дверцы для очистки на чердаке, в тройник очистки вставляется дополнительный керамический элемент, состоящий из цельной трубы с керамическими трубами. На чердаке предотвращается оставание дыма возле дверцы для очистки. Этот элемент защищает от распыления сажи при открытии дверок.

По окончании монтажных работ необходимо передать данную инструкцию мастеру отопительных установок!

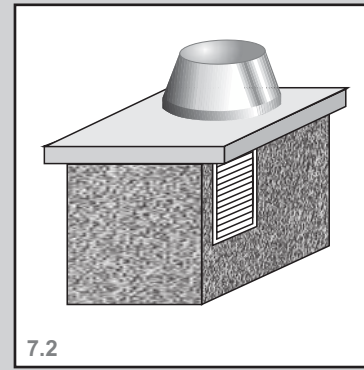
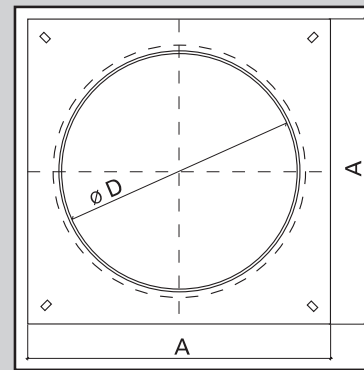
При резке и сверлении необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Необходимо применять влажное сверление или использовать пылесосное оборудование.

При обработке данных продуктов с помощью различных приборов, напр. при сверлении, в окружающую среду попадают частицы кристаллов кварца, которые могут попасть в легкие. Большое количество данных частиц в окружающей среде по прошествии времени может вызвать раздражение в легких (стать причиной силикоза), а силикоз может стать причиной заболевания раком легких.

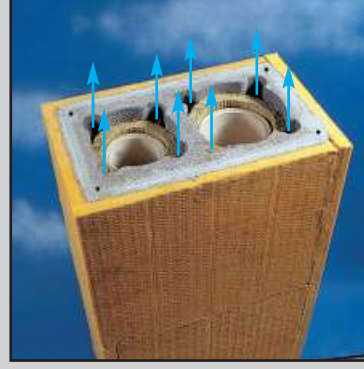
7. Способ отливания покровной плиты на стройплощадке



7.1 Установите опалубку необходимых размеров для бетонирования покровной плиты. Размер плиты должен быть не менее, чем на 5 см больше отделанного дымохода в целях защиты отдели от воздействия осадков.



8. Утепление дымохода над крышей

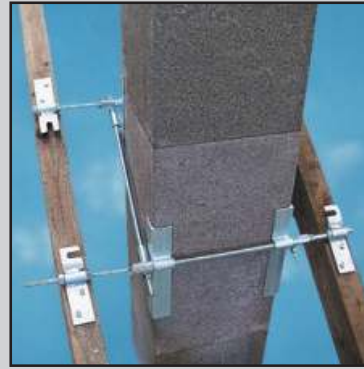


8.1 При необходимости утеплите дымоход (нужно использовать жаростойкую минвату) или...

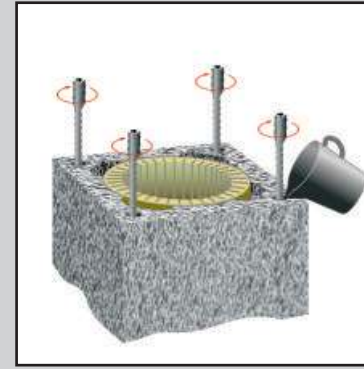


8.2 Блок Thermorail с интегрированной горизонтальной изоляцией. Он монтируется у утеплителем слое кровельной конструкции и нейтрализует эффект «холодного моста» (дымоход дополнительно армируется).

9. Установка дымохода



9.1 Дымоход должен быть стабильно закреплён между стропилами, используя крепления «Schiedel» (инструкция сборки приложена к креплениям).

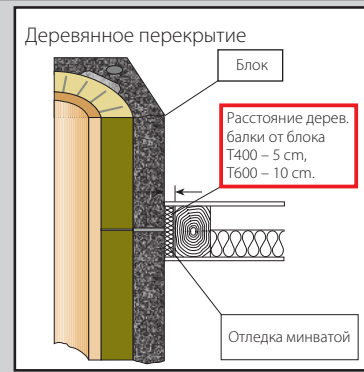


9.2 Если дымоход поднимается выше кровельного покрытия более, чем на 1,2 метра, он должен быть армирован. Рекомендуем использовать армир. комплект «Schiedel» (инструкция сборки приложена к армир. элементам).

10. Переход перекрытий



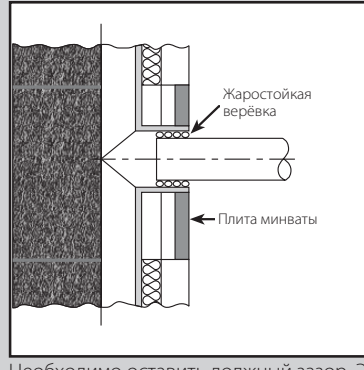
Бетонное перекрытие



Деревянное перекрытие

Отверстия, в случае перекрытий и крыши, должны быть со всех сторон как минимум на 2–3 см больше размеров внешнего блока. В случае дерева, конструкций оставьте 5 см при температуре эксплуатации до T400, 10 см при T600.

11. Подключение прибора на твёрдом топливе



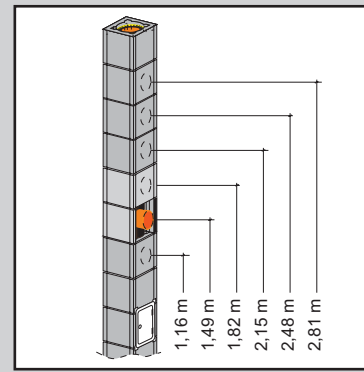
Необходимо оставить должный зазор. Этот зазор должен быть заполнен эласт. материалом (напр. жаростойкой ветовью).



12. Подключение прибора на твёрдом топливе с адаптером



При использовании адаптера «Schiedel», плита минваты должна быть обрезана, используя адаптер в качестве шаблона.



При подключении приборов на газовом и жидком топливе рекомендуется использовать прокладки «Schiedel».



Обе части плиты из минваты обрежьте согласно отверстию, вырезанному в блоке. Прикрепите к плите металлич. крепления. Вставьте плиту в блок.

15. Монтаж ревизионной дверцы



Прибейте дверки гвоздями к блоку. Прикрепив дверцу, отштукатурьте дымоход слоем бетоно-известковой штукатурки.



Вращающаяся внутреннюю раму дверок прижмите к краям очистного тройника, чтобы не осталось отверстий.

Маркировка дымовой трубы

Требования маркировки
Обозначения изделия дымоходной трубы
Собранное устройство обязательно должно быть маркировано этикеткой. Для этого используются стандартные этикетки для маркировки изделия. Добавляется также этикетка для маркировки сооружения дымоходной трубы. Монтажник дымохода должен заполнить данную этикетку и прикрепить ее к нему.

Этикетка изделия
Из представленных стандартных этикеток выберите ту этикетку изделия, которая подходит для Вашего дымохода.

Наклейка сборки дымоходной трубы

Температура выхлопных газов	
Маркировка соответствует в соответствии с LST EN 18160-1:2006-01	
1 T1000	1 N1
1 T1400	1 N2
1 T1800	1 P1
1 T2000	1 P2
1 T2500	1 H1
1 T3000	1 H2
1 T3500	1 W
1 T4000	1 W
1 T4500	1 W
1 T5000	1 W
1 T5500	1 W
1 T6000	1 W
1 T6500	1 W
1 T7000	1 W
1 T7500	1 W
1 T8000	1 W
1 T8500	1 W
1 T9000	1 W
1 T9500	1 W
1 T10000	1 W
1 T10500	1 W
1 T11000	1 W
1 T11500	1 W
1 T12000	1 W
1 T12500	1 W
1 T13000	1 W
1 T13500	1 W
1 T14000	1 W
1 T14500	1 W
1 T15000	1 W
1 T15500	1 W
1 T16000	1 W
1 T16500	1 W
1 T17000	1 W
1 T17500	1 W
1 T18000	1 W
1 T18500	1 W
1 T19000	1 W
1 T19500	1 W
1 T20000	1 W
1 T20500	1 W
1 T21000	1 W
1 T21500	1 W
1 T22000	1 W
1 T22500	1 W
1 T23000	1 W
1 T23500	1 W
1 T24000	1 W
1 T24500	1 W
1 T25000	1 W
1 T25500	1 W
1 T26000	1 W
1 T26500	1 W
1 T27000	1 W
1 T27500	1 W
1 T28000	1 W
1 T28500	1 W
1 T29000	1 W
1 T29500	1 W
1 T30000	1 W
1 T30500	1 W
1 T31000	1 W
1 T31500	1 W
1 T32000	1 W
1 T32500	1 W
1 T33000	1 W
1 T33500	1 W
1 T34000	1 W
1 T34500	1 W
1 T35000	1 W
1 T35500	1 W
1 T36000	1 W
1 T36500	1 W
1 T37000	1 W
1 T37500	1 W
1 T38000	1 W
1 T38500	1 W
1 T39000	1 W
1 T39500	1 W
1 T40000	1 W
1 T40500	1 W
1 T41000	1 W
1 T41500	1 W
1 T42000	1 W
1 T42500	1 W
1 T43000	1 W
1 T43500	1 W
1 T44000	1 W
1 T44500	1 W
1 T45000	1 W
1 T45500	1 W
1 T46000	1 W
1 T46500	1 W
1 T47000	1 W
1 T47500	1 W
1 T48000	1 W
1 T48500	1 W
1 T49000	1 W
1 T49500	1 W
1 T50000	1 W
1 T50500	1 W
1 T51000	1 W
1 T51500	1 W
1 T52000	1 W
1 T52500	1 W
1 T53000	1 W
1 T53500	1 W
1 T54000	1 W
1 T54500	1 W
1 T55000	1 W
1 T55500	1 W
1 T56000	1 W
1 T56500	1 W
1 T57000	1 W
1 T57500	1 W
1 T58000	1 W
1 T58500	1 W
1 T59000	1 W
1 T59500	1 W
1 T60000	1 W
1 T60500	1 W
1 T61000	1 W
1 T61500	1 W
1 T62000	1 W
1 T62500	1 W
1 T63000	1 W
1 T63500	1 W
1 T64000	1 W
1 T64500	1 W
1 T65000	1 W
1 T65500	1 W
1 T66000	1 W
1 T66500	1 W
1 T67000	1 W
1 T67500	1 W
1 T68000	1 W
1 T68500	1 W
1 T69000	1 W
1 T69500	1 W
1 T70000	1 W
1 T70500	1 W
1 T71000	1 W
1 T71500	1 W
1 T72000	1 W
1 T72500	1 W
1 T73000	1 W
1 T73500	1 W
1 T74000	1 W
1 T74500	1 W
1 T75000	1 W
1 T75500	1 W
1 T76000	1 W
1 T76500	1 W
1 T77000	1 W
1 T77500	1 W
1 T78000	1 W
1 T78500	1 W
1 T79000	1 W
1 T79500	1 W
1 T80000	1 W
1 T80500	1 W
1 T81000	1 W
1 T81500	1 W
1 T82000	1 W
1 T82500	1 W
1 T83000	1 W
1 T83500	1 W
1 T84000	1 W
1 T84500	1 W
1 T85000	1 W
1 T85500	1 W
1 T86000	1 W
1 T86500	1 W
1 T87000	1 W
1 T87500	1 W
1 T88000	1 W
1 T88500	1 W
1 T89000	1 W
1 T89500	1 W
1 T90000	1 W
1 T90500	1 W
1 T91000	1 W
1 T91500	1 W
1 T92000	1 W
1 T92500	1 W
1 T93000	1 W
1 T93500	1 W
1 T94000	1 W
1 T94500	1 W
1 T95000	1 W
1 T95500	1 W
1 T96000	1 W
1 T96500	1 W
1 T97000	1 W
1 T97500	1 W
1 T98000	1 W
1 T98500	1 W
1 T99000	1 W
1 T99500	1 W
1 T100000	1 W
1 T100500	1 W
1 T101000	1 W
1 T101500	1 W
1 T102000	1 W
1 T102500	1 W
1 T103000	1 W
1 T103500	1 W
1 T104000	1 W
1 T104500	1 W
1 T105000	1 W
1 T105500	1 W
1 T106000	1 W
1 T106500	1 W
1 T107000	1 W
1 T107500	1 W
1 T108000	1 W
1 T108500	1 W
1 T109000	1 W
1 T109500	1 W
1 T110000	1 W
1 T110500	1 W
1 T111000	1 W
1 T111500	1 W
1 T112000	1 W
1 T112500	1 W
1 T113000	1 W
1 T113500	1 W
1 T114000	1 W
1 T114500	1 W
1 T115000	1 W
1 T115500	1 W
1 T116000	1 W
1 T116500	1 W
1 T117000	1 W
1 T117500	1 W
1 T118000	1 W
1 T118500	1 W
1 T119000	1 W
1 T119500	1 W
1 T120000	1 W
1 T120500	1 W
1 T121000	1 W
1 T121500	1 W
1 T122000	1 W
1 T122500	1 W
1 T123000	1 W
1 T123500	1 W
1 T124000	1 W
1 T124500	1 W
1 T125000	1 W
1 T125500	1 W
1 T126000	1 W
1 T126500	1 W
1 T127000	1 W
1 T127500	1 W
1 T128000	1 W
1 T128500	1 W
1 T129000	1 W
1 T129500	1 W
1 T130000	1 W
1 T130500	1 W
1 T131000	1 W
1 T131500	1 W
1 T132000	1 W
1 T132500	1 W
1 T133000	1 W
1 T133500	1 W
1 T134000	1 W
1 T134500	1 W
1 T135000	1 W
1 T135500	1 W
1 T136000	1 W
1 T136500	1 W
1 T137000	1 W
1 T137500	1 W
1 T138000	1 W
1 T138500	1 W
1 T139000	1 W
1 T139500	1 W
1 T140000	1 W
1 T140500	1 W
1 T141000	1 W
1 T141500	1 W
1 T142000	1 W
1 T142500	1 W
1 T143000	1 W
1 T143500	1 W
1 T144000	1 W
1 T144500	1 W
1 T145000	1 W
1 T145500	1 W
1 T146000	1 W
1 T146500	1 W
1 T147000	1 W
1 T147500	1 W
1 T148000	1 W
1 T148500	1 W
1 T149000	1 W
1 T149500	1 W
1 T150000	1 W
1 T150500	1 W
1 T151000	1 W
1 T151500	1 W
1 T152000	1 W
1 T152500	1 W
1 T153000	1 W
1 T153500	1 W
1 T154000	1 W
1 T154500	1 W
1 T155000	1 W
1 T155500	1 W
1 T156000	1 W
1 T156500	1 W
1 T157000	1 W
1 T157500	1 W
1 T158000	1 W
1 T158500	1 W
1 T159000	1 W
1 T159500	1 W
1 T160000	1 W
1 T160500	1 W
1 T161000	1 W
1 T161500	1 W
1 T162000	1 W
1 T162500	1 W
1 T163000	1 W
1 T163500	1 W
1 T164000	1 W
1 T164500	1 W
1 T165000	1 W
1 T165500	1 W
1 T166000	1 W
1 T166500	1 W
1 T167000	1 W
1 T167500	1 W
1 T168000	1 W
1 T168500	1 W
1 T169000	1 W
1 T169500	1 W
1 T170000	1 W
1 T170500	1 W
1 T171000	1 W
1 T171500	1 W
1 T172000	1 W
1 T172500	1 W
1 T173000	1 W
1 T173500	1 W
1 T174000	1 W
1 T174500	1 W
1 T175000	1 W
1 T175500	1 W
1 T176000	1 W
1 T176500	1 W
1 T177000	1 W
1 T177500	1 W
1 T178000	1 W
1 T178500	1 W
1 T179000	1 W
1 T179500	1 W
1 T180000	1 W
1 T180500	1 W
1 T181000	1 W
1 T181500	1 W
1 T182000	1 W
1 T182500	1 W
1 T183000	1 W
1 T183500	1 W
1 T184000	1 W
1 T184500	1 W
1 T185000	1 W
1 T185500	1 W
1 T186000	1 W
1 T186500	1 W
1 T187000	1 W
1 T187500	1 W
1 T188000	1 W
1 T188500	1 W
1 T189000	1 W
1 T189500	1 W
1 T190000	1 W
1 T190500	1 W
1 T191000	1 W
1 T191500	1 W
1 T192000	1 W
1 T192500	1 W
1 T193000	1 W
1 T193500	1 W
1 T194000	1 W
1 T194500	1 W
1 T195000	1 W
1 T195500	1 W
1 T196000	1 W
1 T196500	1 W
1 T197000	1 W
1 T197500	1 W
1 T198000	1 W
1 T198500	1 W
1 T199000	1 W
1 T199500	1 W
1 T200000	1 W
1 T200500	1 W
1 T201000	1 W
1 T201500	1 W
1 T202000	1 W
1 T202500	1 W
1 T203000	1 W
1 T203500	1 W
1 T204000	1 W
1 T204500	1 W
1 T205000	1 W
1 T205500	1 W
1 T206000	1 W
1 T206500	1 W
1 T207000	1 W
1 T207500	1 W
1 T208000	1 W
1 T208500	1 W
1 T209000	1 W
1 T209500	1 W
1 T210000	1 W
1 T210500	1 W
1 T211000	1 W
1 T211500	1 W
1 T212000	1 W
1 T212500	1 W
1 T213000	1 W
1 T213500	1 W
1 T214000	1 W
1 T214500	1 W
1 T215000	1 W
1 T215500	1 W
1 T216000	1 W
1 T216500	1 W
1 T217000	1 W
1 T217500	1 W
1 T218000	1 W
1 T218500	1 W
1 T219000	1 W
1 T219500	1 W
1 T220000	1 W
1 T220500	1 W
1 T221000	1 W
1 T221500	1 W
1 T222000	1 W
1 T222500	1 W
1 T223000	1 W
1 T223500	1 W
1 T224000	1 W
1 T224500	1 W
1 T225000	1 W
1 T225500	1 W
1 T226000	1 W
1 T226500	1 W
1 T227000	1 W
1 T227500	1 W
1 T228000	1 W
1 T228500	1 W
1 T229000	1 W
1 T229500	1 W
1 T230000	1 W
1 T230500	1 W
1 T231000	1 W
1 T231500	1 W
1 T232000	1 W
1 T232500	1 W
1 T233000	1 W
1 T233500	1 W
1 T234000	1 W
1 T234500	1 W
1 T235000	1 W
1 T235500	1 W
1 T236000	1 W
1 T236500	1 W
1 T237000	1 W
1 T237500	1 W
1 T238000	1 W
1 T238500	1 W
1 T239000	1 W
1 T239500	1 W
1 T240000	1 W
1 T240500	1 W
1 T241000	1 W
1 T241500	1 W
1 T242000	1 W
1 T242500	1 W
1 T243000	1 W
1 T243500	1 W
1 T244000	1 W
1 T244500	1 W
1 T245000	1 W
1 T245500	1 W
1 T246000	1 W
1 T246500	1 W
1 T247000	1 W
1 T247500	1 W
1 T248000	1 W
1 T248500	1 W
1 T249000	1 W
1 T249500	1 W
1 T250000	1 W
1 T250500	1 W
1 T251000	1 W
1 T251500	1 W
1 T252000	1 W
1 T252500	1 W
1 T253000	1 W
1 T253500	1 W
1 T254000	1 W
1 T254500	1 W
1 T255000	1 W
1 T255500	1 W
1 T256000	1 W
1 T256500	1 W
1 T257000	1 W
1 T257500	1 W
1 T258000	1 W
1 T258500	1 W
1 T259000	1 W
1 T259500	1 W
1 T260000	1 W
1 T260500	1 W
1 T261000	1 W
1 T2	